1990年9月15日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第7号通巻131号 1984年11月2日第3種郵便物認可

新創刊1周年記念号

9/15

特別定価
580円

SOFT BANK
ソフトバンク

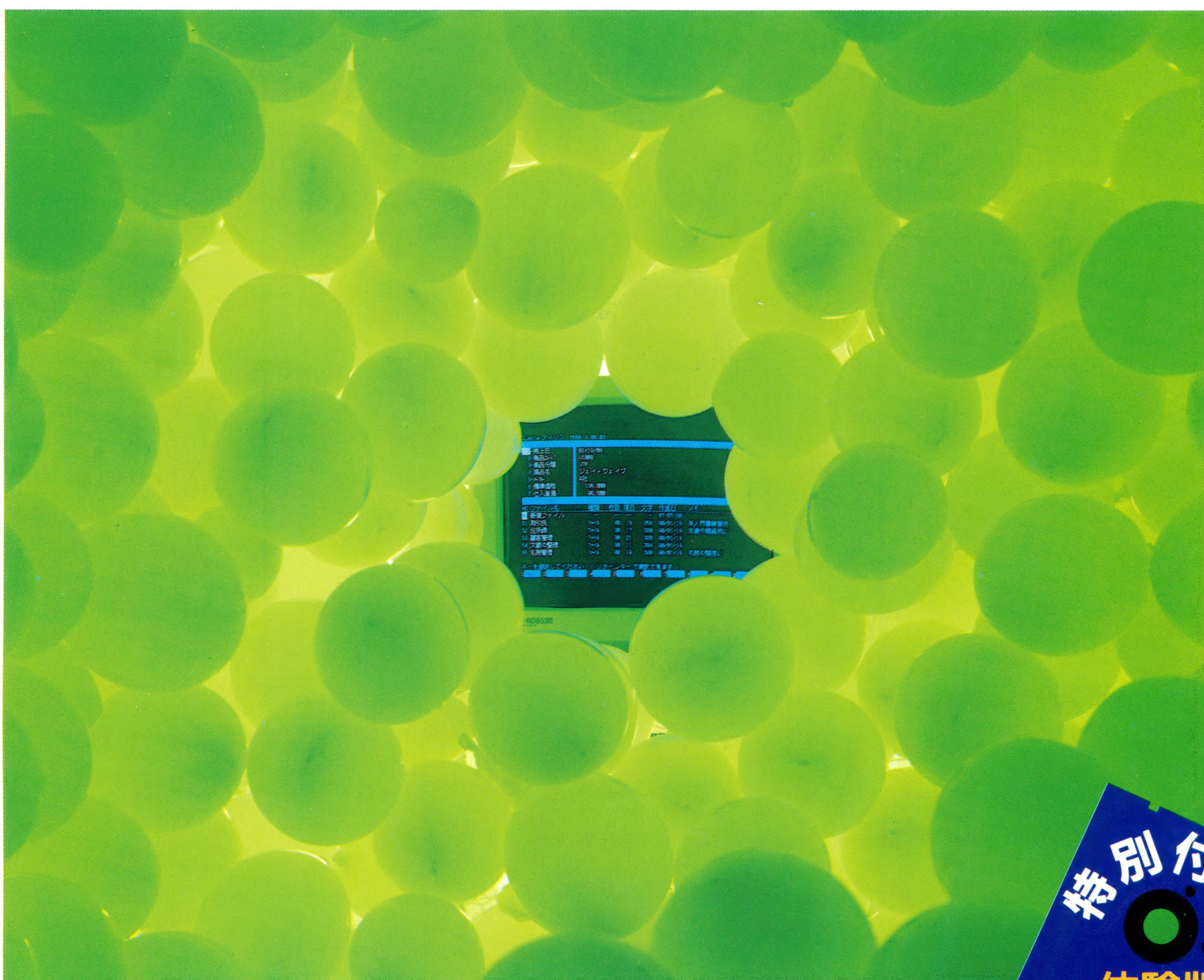
PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

特集 Let'sアイリス3.0で学ぶデータベース

第2特集 BBSホスト開局への道案内

ディスク付録 5''2HDディスク Let'sアイリス3.0体験版



特別付録
体験版



C&C Computers and Communications
オーエの大発見。
98 NOTE
98NOTEには、何ともう1台見えないFDDがあった。

NEC

見えないFDD=RAMドライブのいいところ

●FDD2台より、段違いにスピードが速い。

FDDのような機械的アクセスでなく、メモリ上のアクセスなので非常に高速です。しかも、FDDのようなカチャカチャという動作音は皆無、ほとんど騒音がありません。漢字変換やデータベースの検索等の高速化に、はっきりとした違いを見せつけるRAMドライブ。快速・快適な心地をお約束する、ノートパソコンにもっともフィットしたファイル装置です。

●フロッピィ1枚分のデータをまるごとコピーできる。

98NOTEのRAMドライブの容量は1.25MB。これは通常の2HDタイプのフロッピィ1枚と全く同じ容量です。したがって、フロッピィ1枚分の内容をまるごとRAMドライブに送り込むことができ、その後はFDD2台のパソコンと同じように使えます。

●約5,800種の98ソフトがしっかり使える。

FDD2台で利用できる標準的な98ソフトは、特殊なものでない限りすべて利用できます。その数はPC-9801N標準構成の場合で現在約5,800種類 。日常の業務のほとんどは、98NOTE1台でしっかり対応できます。

＊特定のCPUに依存するもの、フロッピィ2枚にプロテクトのかかったもの、特殊な拡張ボードを必要とするソフトなど。またハードディスク環境を必須とするものは、RAMドライブ＋1FDDのみでは利用できません。

●一度RAMドライブに入れたら、いったん電源スイッチを切ってもデータが消えない。※ また電源スイッチを入れれば、すばやくソフトがスタートする。

98NOTEのRAMドライブは、本体のバッテリでバックアップされています。だから、スイッチを切ってもデータが消えてしまうことはありません。またRAMドライブを起動ドライブにセットした場合、スイッチオンですばやくアプリケーションが起動。FDD2台のシステムよりずっと軽快で、専用機のような気軽な使い方ができます。

※ACアダプタをはずしても、バッテリがフル充電で電源スイッチがOFFの場合には、RAMドライブの内容は5日間保持されます。

●98NOTEメニューを利用して、フロッピィのデータを簡単にコピーできる。

HELPキーを押しながら電源スイッチを入れると98NOTEメニューが表示されます。 このメニューを利用すれば、FD↔RAMドライブ、FD↔FDのコピーや立ち上げ装置の指定などをメニューの項目を選択するだけで行えます。フロッピィからRAMドライブにコピーして起動するまでを自動的に行うオートモードなど、初心者でも簡単に利用できます。



●RAMドライブはかしこい。

RAMドライブはOS（オペレーティング・システム）、媒体密度を選びません。MS-DOSでしか利用できないRAMDISKに比べて、98NOTEのRAMドライブは日本語MS-DOSはもちろん、N_{88}-日本語BASIC（86）でもフロッピィ1枚分をまるごと記憶できます。



●FDD2台より、軽くて気軽に持ち運べる。

RAMドライブ＋1FDDのシステムは、2FDDと同じ使い方ができてしかもずっと軽く、どこへでも持ち歩けます。ノートパソコンを基本から考えれば、RAMドライブは理想的な形。機械的な部分が少ないので信頼性も高く、スピードや使い勝手などすべての面で進化したノートパソコンのための機能です。

↓

だから、ノートパソコンには、RAMドライブ＋1FDDが1番よく似合う。

会社が楽しい。98 NOTE



●A4ファイルサイズ、2.7kgと気軽に持ち歩ける小さなパソコンです。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●バッテリ駆動でいつでもどこでも自由に使えます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ（FDD1台分に相当）を内蔵。FDD2台のシステムと同じ様に使えます。●見やすい8階調バックライト付液晶ディスプレイを装備しました。●CPUは実績のあるV30（10MHzノーウエイト）を搭載しました。●640Kバイトのユーザーズメモリを標準実装。増設RAMカードにより、EMS＊対応メモリを最大2.6Mバイトまで増設できます。

98 NOTE

PC-9801N：本体標準価格 248,000円（税別）

●CPUにこのクラスではじめての32ビット386SX（12MHzノーウエイト）を搭載し、一気にスピードアップ。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ（FDD1台分に相当）を内蔵したFDモデル（PC-9801NS）とFDモデルに20Mバイトのハードディスクを加えたHDモデル（PC-9801NS-20）の2モデルをそろえました。●大きさはA4ファイルサイズ、重さはFDモデルで2.8kg、HDモデルで2.95kgと、携帯に便利なコンパクトボディです。

新発売

98 NOTE SX

PC-9801NS：本体標準価格 298,000円（税別）
PC-9801NS-20：本体標準価格 448,000円（税別）

＊Expanded Memory Specification：メモリ拡張のための仕様、EMS機能を利用する場合は対応するアプリケーションソフトウェアが必要です。※386SXは米国インテル社の商標です。※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です
※画面に使用したソフトウェアは、デモンストレーション用で販売されていない場合があります。※画面はハメコミ合成です。 本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

進化したノートパソコン。

大阪
●日時 12月14日(金)・15日(土)〔2日間〕
10:00〜17:00
●会場 インテックス大阪4・5号館

名古屋
●日時 12月21日(金)・22日(土)〔2日間〕
10:00〜17:00
●会場 中小企業振興会館
〔吹上ホール・ファッション展示場〕

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉 NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日（祝日を除く）電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン
〈資料請求番号 001〉

国内実績 No.1

日本電気グループ

Oh!PC
1990/9/15 目次

1990年9月15日発行
第9巻第7号131号



特集
Let'sアイリス3.0で学ぶデータベース

体験版ディスクの使い方
98

STEP1
Let'sアイリス3.0の基本操作を覚えよう
電子索引図書館
102

STEP2
自分なりのデータベース作成
結城　浩
120

STEP3
カード型データベースの基礎知識
松井幹彦
130

STEP4
Let'sアイリス3.0チャート式マニュアル
松井幹彦
135

第2特集
こうすればできるパーソナルBBS
ホスト開局への道案内
伊藤雅俊　斉藤智則
169

BBS構築にはこれが必要
169

用途に応じたホストプログラム
173

安定したBBS運営のコツ
180

周辺機器　最初の一歩
第4回
ハードディスク
板橋弘道
145

新連載
Tool and Utility
自分のファイルは自分で守る――
ウィルスチェッカー
208

QuickBASIC3分プログラミング　その1
若林茂雄
212

自信がつく1-2-3マクロ
メニュー操作を効率化するキーマクロ(1)
本多哲夫
216

日本BBS紀行
コム・ポート/KURINET/
エプソンユーザーズフォーラム
220

アプリを使いこなすMS-DOS
なにはともあれフォーマット
星野進二
228

エッセイ　スーパーOLのパソコン・テクニック
第1回　上司と立場を逆転させるには
山崎マキコ
240

98NOTE'S EVOLUTION
151

REPORT
NOTE3機種徹底比較
本多深智
152

PICK UP
低価格RAMカードでメモリを増設する
本多深智
158

COLUMN
98NOTEと日本語入力
160



夢空間への招待状
量が質に変わるとき
結城　浩
233

熱帯プロダクション
原稿用紙の恐怖
卯木孝一朗
238

PC WAVE
日本語ページプリンタ3機種をリリース　186
エプソンより32ビットラップトップ発売　188
「OS-9000」日本語対応番が登場　190

ソフトウェア最前線
3·D PERS　アスキー
193

PC WAVE Review
MIMカラー液晶を搭載したラップトップマシン
エプソン　PC-386LSC
198

複雑な数式をワープロで簡単入力
一太郎VAF 数式作成ツール
201

高機能周辺装置
切り替え機
DSSシリーズ
203

英文レター
自動作成プログラム
Automatic Letter Writer
206



Meet the Windows
MS-Windows上で楽しめるゲームソフト
竹山　正寿
224

パソコン書斎整理学
クリアファイル管理
林晴比古
234

Oh! PG
NEWCOMERS
天と地と(コナミ)
250
シムシティ(イマジニア)
251

GAMES REPORT
プロミストランドでヘブンリーな戦いを
プロミストランド(イマジニア)
どん太くん
252

六角仙人のシミュレーションを読む⑩
バトルへの招待
バトル(GAM)
謎の六角仙人
254

新創刊1周年記念
MONITER PRESENT … 166

BOOKS … 242
めいるBOX … 244
From the Editer … 248

アートディレクション：森元　功

本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　加藤美樹
写真：守谷公一　杉山和美　鳥羽和男　蒲生晴夫


C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ
COMSTARZ 2424/5
2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ
COMSTARZ 2424/4
2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

EPSON



パーソナルコンピュータ

PC-286 BOOK

STD:標準価格¥258,000(税別) H20:標準価格¥378,000(税別)

エプソン・ブック、本モノの証明。

[証明その①]

ブックサイズ初の2FDD内蔵。
豊富な98ソフトをより快適に操作できる。

「高性能を使いやすく」を開発コンセプトにするエプソンPC-286BOOKは2FDD内蔵。システムディスクとデータディスク、それぞれのフロッピーをそのまま使用でき、98ソフトの快適な操作環境を実現します。

[証明その②]

CPU 80C286 12MHz。
デスクトップPCに匹敵する高速処理。

ブックサイズで、デスクトップPCに匹敵する高性能を実現。CPUは80C286（12MHz）をノーウエイトで使用し、豊富な98ソフトを高速で実行できます。

[証明その③]

大容量データに対応、
20MバイトHDD搭載タイプも用意。

2FDD内蔵タイプに加え、大容量・高速アクセスの20MバイトHDD搭載タイプも用意。複数のソフトを使用したり、大量のデータを処理する場合にも抜群の威力を発揮します。

[証明その④]

日本のビジネスシーンで鍛え抜かれた、
9800シリーズのソフトウェアを継承。

日本で最も豊富な98ソフト。そして、その上に蓄積された膨大なデータ。エプソンPC-286BOOKなら、その資産を有効に活用できます。もちろん、オフィスのPCとのデータ交換、共有化も簡単に実現できます。

[証明その⑤]

サイドライト方式の白液晶ディスプレイだから、
画面が鮮明で見やすい。

エプソン独自の640×400ドットのサイドライト方式8階調FTN型白液晶ディスプレイを搭載。広い視野角と鮮明なコントラストにより、カラー対応ソフトも違和感なく鮮やかに表示します。

[証明その⑥]

アナログRGB端子により、カラー表示、
OHPディスプレイにも対応する実力。

このクラスで唯一、アナログRGBインターフェイスを標準装備。CRTによるカラー表示に加え、OHPを利用した多彩なビジネス・プレゼンテーションを可能にします。

[証明その⑦]

数値演算プロセッサ装着可能。
プロユースに対応する高速処理を実現。

数値演算プロセッサ（80C287）がオプションで装着可能。表計算、CADなどの高度な演算処理を高速で実行でき、プロユースの要求に応えます。



NOTE & BOOK
「一人一冊」宣言、エプソンから。

●京都(075)361-7551●大阪(06)397-0900●大阪南(06)212-8700●米子(0859)23-2860●岡山(0862)23-3331●広島(082)240-5411●高松(0878)23-3646●福岡(092)471-0761●鹿児島(0992)25-7717●沖縄(0988)69-3440●特販部(03)377-2201
※カタログをご希望の方はハガキに製品名と住所、氏名、年齢、職業、電話番号、雑誌名を明記してお申し込みください。送付先：〒151東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係 **セイコーエプソン株式会社**●本社：〒392長野県諏訪市大和3-3-5

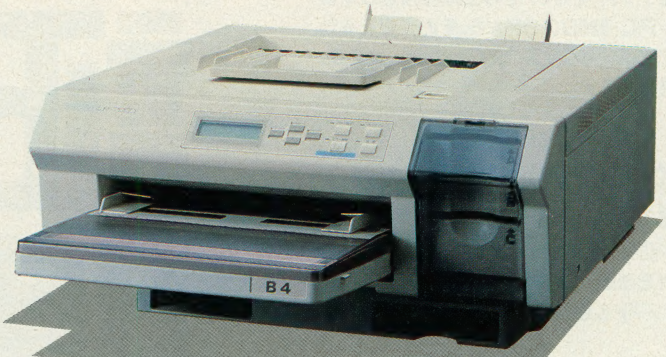
〈資料請求番号 007〉

EPSON

高度なグラフィック処理を実現する
ESC/Page〔EPSON Standard Code for Pageprinter〕を
サポートするソフトが増えています。

どんどん、ESC/Pageへ。

●Aldus Page Maker 3.0J ㈱サムシンググッド ●新松 ㈱管理工学研究所 ●WAVE-ACAD ㈱シンプルプロダクツ ●WAVE-太郎 ㈱シンプルプロダクツ ●八方美人2号 ㈱ダイナウェア ●CANDY3 ㈱アスキー ●HYPER PRINT2 ㈱エスシーアール ●Hu PRINT 硯 ㈱ハドソン ●毛筆わーぷろSr.Ver.3.5 富士ソフトウェア㈱ ●Microsoft Excel マイクロソフト㈱ ●Microsoft Multiplan ver. 4.1 マイクロソフト㈱ ●Technote ㈱アスキー ●UP2SYSTEM ㈱ダイナウェア ●CANDY4 ㈱アスキー ●DATUM ㈱コマス ●Super EDDY ㈱ケー・アイ・ピー ●Press Vision ㈱ブロダーバンドジャパン ●C-FORM Ver.5 ㈱コマス ……………………



選べば、

LP-7000 HG-4800 HG-3000 HG-800 FBP-3000
VP-4800 VP-3000 VP-2050 VP-1500 VP-1350 VP-950

エプソン

VP-800 VP-550 AP-850 AP-550EX BS-3000
BS-800 BM-1000 BM-800 SP-500 FP-1050 FP-850

プリンタ。

最先鋭の高速、静粛、高品位印字

日本語
ページプリンタ LP-7000

標準価格¥571,000

●アウトラインフォントによる高品位印字出力●円、長方形、楕円形などが自在に作成できるESC/Pageの高度なグラフィック機能●レーザー印字方式による240DPIの印字品質
●ページプリンタならではの高速性、B4サイズ6.7枚/分
●約53dB(A)の静粛性●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能

※標準価格に消費税は含まれておりません。 ※本体価格にEP-Tカートリッジは含まれません。 ※会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

エプソンインフォメーションセンター 東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-9239 ●製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。●受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)
※電話のかけまちがいが増えておりますので、番号をよくお確かめの上おかけ下さい。

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所: ●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立 川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-3321 ●プリンタのOEMについて、エプソンがご相談に応じます。お問合わせ先 エプソン販売㈱特販部(03)377-3321 大阪特販課(06)397-0907
セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5
※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。送付先:〒151東京都渋谷区初台1-53-6エプソン販売株式会社宣伝部プリンタ資料請求係

〈資料請求番号 008〉



使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

ACCEL
"Innovation for Today and Tomorrow"

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。
従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- 100CPI➡0.254mm／1count
- 200CPI➡0.127mm／1count
- 300CPI➡0.085mm／1count
- 400CPI➡0.065mm／1count

■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。
MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25 TEL.0424(75)7951㈹ FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 009〉

MITSUBISHI

これからのモニタは、ドットピッチで選びたい!!

98シリーズを活かす高画質水準、三菱からドットピッチ0.28mmのXC-1498CⅡ登場

解像力はドットピッチで決まる!!

リアル・ディスプレイは、蛍光体ドットピッチ0.28mm。

パソコンからの情報が高度になるほど、モニタの解像力が問われてくる。そこでXC-1498CⅡは、解像力の決め手となる蛍光体ドットピッチの細密化を実現。プロ水準の0.28mmを達成した。このクラスをだんぜんリードする高解像力だ。

全身、高画質設計を見逃さない!!

リアル・ディスプレイは、広帯域ビデオ回路を採用。

XC-1498CⅡの高解像力をさらに高度にしているのが、この広帯域ビデオ回路。蛍光体ドットピッチ0.28mmに合わせて採用された、高性能メカニズムなのだ。ひとつひとつのスペックを追求しただけではなく、全身が高画質設計なのだ。

98シリーズの専用機をねらえ!!

リアル・ディスプレイは、24kHzの98専用設計。

いくら高性能でもパソコンとの相性が悪かったらお話しにならない。このXC-1498CⅡはNEC PC-9801、エプソンPC-286/386とベストマッチングの専用設計。640ドット×400ライン/24kHzで、98ソフトを最大限に美しく表現してくれる。

目にもやさしい対策を忘れずに!!

リアル・ディスプレイは、ノングレア処理ブラウン管。

照明や屋外からの光が画面に反射すると、画像が見づらくなり目の疲労も大きくなってしまう。そこでXC-1498CⅡは、ブラウン管表面に微細な凹凸をつけて反射光を散乱させた、ノングレア処理ブラウン管を採用した。この気配りがうれしい。

やはり高信頼の機種を選びたい!!

リアル・ディスプレイは、世界で数々の安全規格をクリア。

ここまで高度な画像や機能も、高い信頼性があってはじめて実現する。このXC-1498CⅡは、アメリカUL規格、カナダCSA規格、ヨーロッパIEC(TÜV)規格など、世界で数々の安全基準をクリア。その信頼性・安全性を実証している。

●ブラウン管サイズ:14インチ●蛍光体ドットピッチ:0.28mm
●水平周波数:24.83kHz●垂直周波数:56.4/55.4Hz
●解像度:640ドット×400ライン●短残光タイプ
●NEC PC-9801系、エプソンPC-286/386専用機
●VCCI-Ⅱ種適合●専用チルト台付
●画面はハメコミ合成です



NEW
パソコン用
14形

XC-1498CⅡ形 標準価格107,000円(税別)

三菱カラーディスプレイモニタ



MINATO

パソコンLAN進化論。

クイックサーバ登場！クイックネットが、さらにLANの密度を深めます。



Qnet E対応
Qnet L対応

高性能データベースサーバ

クイックネット上で
大容量ファイルを高速処理

クイックサーバ
QS2000A

NEW



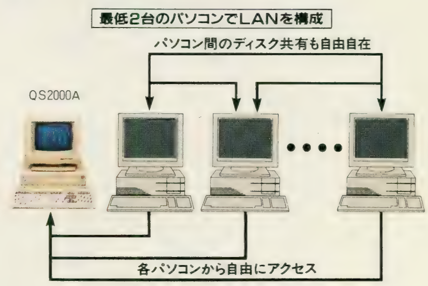
クイックネットでは満足できない…
●50台以上のパソコンを接続したい。
●共有ファイルのアクセスをもっと高速にしたい。
●汎用コンピュータやEWSと通信したい。
クイックサーバはこのようなユーザのために、新しいアーキテクチャのもとで開発されたサーバ専用機で、本格的なネットワークシステムの構築をサポートします。クイックサーバにはUNIX system Vを採用しています。

■豊富な機能
●データベースの高速アクセスができます。
●複数のネットワークが結合できます。
●ユーザ独自のサーバ機能が組み込み可能です。
●仮想ディスクの機能を備えています。

■チューンナップされた電子メールシステム
クイックネットで電子メールシステム(Qmail)を構築した場合、クイックサーバをメールサーバにすれば、Qmailは、豊富な機能を活用して大きくパワーアップします。

■自由度の高いネットワーク
クイックサーバの豊富な機能とクイックネットの簡易な操作性を組み合わせることにより、業務分散、機能分散、資源分散等が設計しやすくなり、より柔軟で効率的なシステムを構築できます。クイックサーバを中継すれば、他システムとの結合も可能です。

■容易な拡張性
システムが小規模なうちはクイックネット(Qnet EまたはQnet L)だけで運用し、規模の拡大時にクイックサーバを導入することができます。Qdbライブラリを利用したソフトは、どちらの環境でもそのまま動作しますから、導入時にプログラムの書換えは必要ありません。導入後、すぐに運用が再開できます。



あなたのLANが必ずあります。どこから始めよう、クイックネット。

クイックネットは、どの製品も同一のコマンド体系を採用しているのでシステムアップが容易です。

LAN入門パッケージ

1ノード2万円台の低価格LAN
この価格で信じられない高性能

Qnet S キューネット・エス

PC98/J3100GT/ダイナブック/B16/FMR

最大4台まで接続可能な低価格パソコンLAN。従来のRS232Cでは考えられなかった高速伝送(50Kbps)を実現。

■価格：2台組キット(￥48,000)
増設ケーブル 5m(￥15,000)
増設ケーブル10m(￥20,000)

モデム対応QuickNET

リモートメンテナンスの必需品
遠隔地間をLAN仕様で接続

Qnet M キューネット・エム

PC98/J-3100GT/ダイナブック/B16/FMR

公衆回線を経由して2ヵ所のパソコンを接続できます。回線接続後は、LAN環境のQuickNETと同じ操作で運用できます。

■価格：2台組キット(￥48,000)
増設ノードキット(￥24,000)
モデム別売

高性能LANインターフェース

最大50台のパソコンを接続可能
しかもノード単価8万円台の低価格

Qnet E キューネット・イー

PC98/B16

小規模LANから大規模LANまでフレキシブルに構築できます。ノード単価8万円台にも関わらず最大50台のパソコンが接続可能です。

■価格：1ノード分(￥89,800より)

拡張性抜群の高級タイプ

汎用LANインターフェース採用
豊富なネットワーク周辺機器と接続

Qnet L キューネット・エル

PC98/B16/FMR/PanacomM/J-3100GT

操作性・視認性を重視した汎用インターフェース採用により、ネットワークの使用状況を常に把握可能。さまざまな周辺機器と接続できます。

■価格：1ノード分(￥185,000)
＊ネットワークケーブル他は別売

＊UNIXは、AT&T社がライセンスしています。

〈特約店募集〉
●問い合わせ窓口……………………ネットワーク営業課 担当／保田(やすだ)、吉永
TEL.044-819-3481 FAX.044-819-3488

〈無料体験セミナー実施中〉
●申し込み窓口……………………………テレホンサポート 担当／蒔野
TEL.044-819-3487

ミナトエレクトロニクス株式会社
MINATO ELECTRONICS INC.

ネットワーク営業部／〒213 川崎市高津区坂戸100-1 KSP C-3F TEL:044(819)3481(代)
大阪営業所／〒530 大阪市北区曽根崎新地2-6-21 TEL:06(348)9277(代)
北関東営業所／〒370 高崎市双葉町6-25 TEL:0273(23)9701(代)
福岡営業所／〒812 福岡市博多区博多駅東1-9-5 TEL:092(475)2825(代)
仙台営業所／〒980 仙台市宮城野区榴岡2-2-10 TEL:022(291)2571(代)
本社・工場／〒223 横浜市港北区南山田町4105

〈資料請求番号 014〉

Needs



TN-F1G…¥29,000(税別)



FMサウンドボード
ステレオ出力・EMS対応
譜面入力式音楽ソフト付(5HD 3.5HD)

〔対応機種〕

●PC-9801/E/F/M/LV/LX/LS/ES/VF/VM/VX/RX/RA、PC-98XL/XL^2/RL(ノーマルモード)では、N_{88}-日本語BASIC(86)(Ver2.0/3.0/4.0/4.1/5.0/6.0/6.1)/N_{88}-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver 3.1/4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。●PC-98XL/XL^2/RL(ハイレゾリューションモード)では、N_{88}-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver 4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。

〔ハードウェアの特長〕

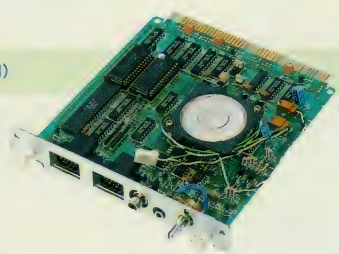
- 新時代のメモリー方式EMSタイプを使用しているCPUに対応させるために、FM音源のROMを簡単に切離せる機能を搭載。
- サウンド発生部にFM音源LSIを使用してハイレベルな音楽演奏ができます。
- N_{88}-BASIC(86)言語レベルでの音楽演奏が可能です。サウンドボード上のROMにサウンド拡張命令処理部が格納されていて、N_{88}-BASIC(86)サウンド制御命令にてYM2203を制御することができます。(PC-9801-26Kコンパチブル)
- FM音源:3声、SSG音源:3声の計6重和音(PC-9801-26Kコンパチブル)を同時に演奏可能です。
- 8オクターブに渡る音域の発音が可能です。
- ボード上にスピーカが実装されているだけでなく、PC-9801シリーズでは本体のスピーカから出力することができます。さらに、外部オーディオ機器用の出力端子が用意されていますから、外部オーディオ機器(ラジカセ、オーディオアンプ)に接続することによりステレオ演奏ができます。
- ジョイスティックインターフェース内蔵。



〔アプリケーションソフトの特長〕

- 五線譜の画面にマウスを使って音楽記号を記入するだけで、誰でも簡単にコンピュータミュージックをステレオで楽しめます。
- 作成パート数、同時発音数は各最大6段。
- 音符記号、装飾記号、省略記号は豊富ですし、印刷機能も付いています。

TN-F3…¥19,800(税別)



好評発売中!!
FMサウンドボード

〔対応機種〕
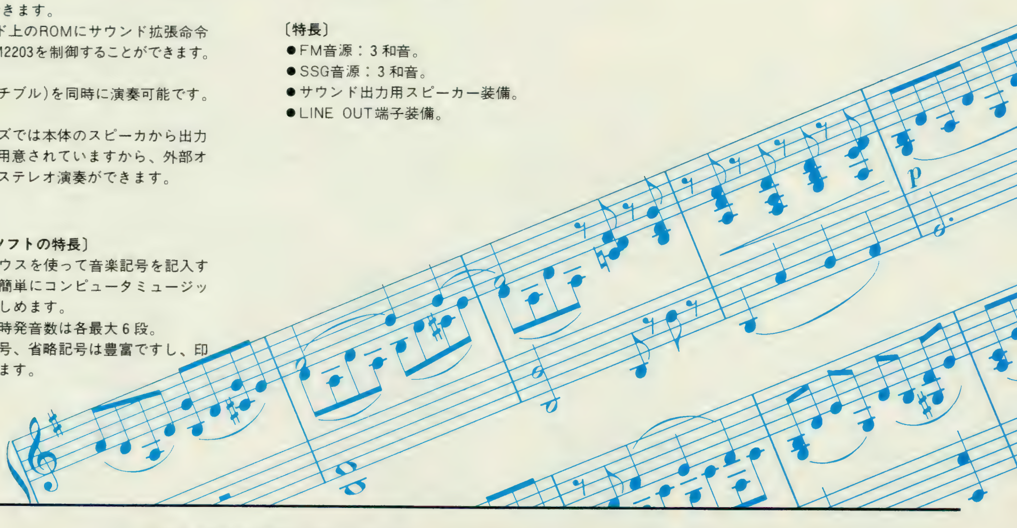
●NEC PC-9801シリーズ(Uシリーズを除く)

〔概要〕

TN-F3を実装することにより、今までのBeep音では味わえなかった美しい音色(FM音源3和音、SSG音源3和音による8オクターブ6重和音のサウンド出力)が楽しめます。
また、LINE OUT端子(モノラル)を利用することにより、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。
PC-9801-26Kコンパチブル。

〔特長〕

- FM音源:3和音。
- SSG音源:3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- LINE OUT端子装備。



Needs
東京ニーズ株式会社

本　　　社　〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル　TEL 03-832-3801㈹　FAX 03-836-2243
大阪営業所　〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル　TEL 06-391-7053㈹　FAX 06-391-7063
名古屋営業所　〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F　TEL052-263-4811㈹　FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

FUJI FILM フロッピー通信 VOL.3

独占スクープ

許していいのか。MS-DOS® フォーマット済フロッピーついに商品化される!!

ついにというか、やはりといおうか、パソコンでソク使えるMS-DOSフォーマット済フロッピーが発売された。反響はすさまじく、勇気ある行動と拍手をもって迎えられる一方、そこまで人を甘やかしてはいけないという教育的見地からの発言も出るなど、世間を騒がせている。パソコンユーザーには魅力満点の、この悪魔のささやき的商品を発売したのは、FUJI FILM。狙われたのは、NECのPC-98ユーザーと、IBM PS/55および東芝J-3100ユーザー。マニアほど、フォーマット済フロッピーのありがたさがよくわかることから、主にヘビーユーザーが狙われている。パッケージもいやみなほどに露骨でわかりやすく、店頭でウロウロ迷わずにすみ、初心者もマニアぶれると好評らしい。こんなことが許されていいのだろうか。

パソコンユーザーを怠惰にする気か、なんて誰もいわない。これも世の流れか。

「考えてみれば、ビデオテープもオーディオテープも初期化などしなくともすぐに使えた。フロッピーだけがなにやら難しげに、初期化せい、フォーマティングしなさい、イニシャライズするようにと偉そうだった。パソコンは、別に偉くないのだ。過保護といわれようが、おせっかいといわれようが、フロッピーの初期化をしなくて済むのは、時間の節約になるし、その分、パソコンに熱中できる。実際、初期化が面倒だと感じている人は多かったはずだ」MS-DOSフォーマット済フロッピーを商品化したFUJI FILMサイドでは、こういっている。一理ある。

FUJI FILM MS-DOS® フォーマット済フロッピーディスクシリーズ
MS-DOS®はマイクロソフト社(米国)の登録商標です。



品種		セクター	対応機種
MD2HD (5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ シャープ:X68000シリーズ
MF2HD (3.5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ/FM TOWNS 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ
	パーソナルシステム/55フロッピー	512バイト×18セクター	IBM:パーソナルシステム/55フロッピー
	J-3100フロッピー	512バイト×15セクター	東芝:J-3100シリーズ
3.5インチカラーシェル品、パーソナルシステム/55フロッピー、J-3100フロッピーは近日発売となります。			

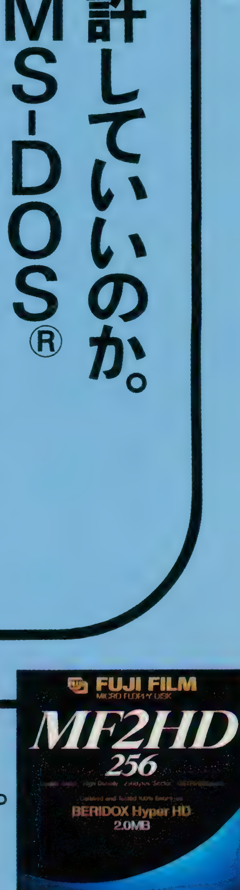
ユーザーの声は‥

あって気がつく。「どうして今まで、なかったんだっ。」

フロッピーを買うときに、パソコンの機種は決まっている。98を持ってる人は、98用にフロッピーを買う。だったら、とことんフロッピーを98用にして欲しい。これが、人情というものだ。だいたい、買ってすぐに使えないものなんて、パソコンだけにして欲しいよなあ。それでなくとも、マニュアルに首っ引きなんだから。フロッピーの面倒まで見たくないよな。PC-98フロッピー、今までなかったのが、どーかしてたんだ。

新発売にほほえむ賀来千香子さん
FUJI FILMの暴挙に加担した、▶
彼女の責任は重い。





中味は、あの超耐久フロッピー。ぜいたくにも程がある。

新開発FCリフターと特殊ライナーでチリやほこりからメディアを守るMDクリーニングシステムや、密閉性が高くシェルを削らないFSシャッターなど、新機構を満載した、超耐久フロッピー。これがフォーマット済なんだから、鬼に金棒、私は寝坊。完全無欠で、もう、誰も、文句のつけようがない。あきらめて、買うしかないか。

FUJI FILM FLOPPY DISK

お問合せ、カタログのご請求は、
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
富士写真フイルム株式会社磁気材料事業本部 営業部
コンピュータメディア課 TEL.03(406)2327

資料請求券 OH!PC 9/1

〈資料請求番号 016〉

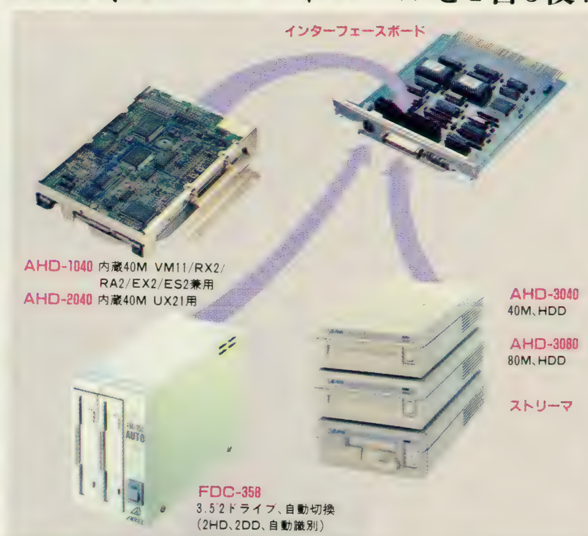
ACCEL "Innovation for Today and Tomorrow"

NEC PC-9801シリーズ／EPSON PC-286シリーズ対応

超高速、本格SCSIハードディスク

働きもののインターフェイスボードがSASI、SCSI、さらに2HD、2DDのコントロールと1台3役！





40MB、80MB

●平均アクセスタイム25m/s。キァッシュメモリー64KB。

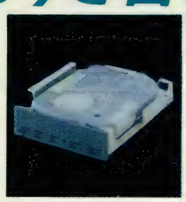
大容量への予感…。6台まで増設可能(1ギガ迄)

付属の(転送ルンです)で各ソフトも簡単インストール。



VM11、RX2、RA2、EX2、ES2用内蔵タイプ40MBハードディスク
- ●AHD-1040-1 ソフト、I/F付…¥148,000
- ●AHD-1040-2 増設用…………¥115,000

VM11、RX2、RA2、EX2、ES2用内蔵タイプ80MBハードディスク
- ●AHD-1080-1 ソフト、I/F付…¥198,000
- ●AHD-1080-2 増設用…………¥165,000



UX21用内蔵タイプ40MBハードディスク
- ●AHD-2040-1 ソフト、I/F付…¥148,000
- ●AHD-2040-2 増設用…………¥115,000

UX21用内蔵タイプ80MBハードディスク
- ●AHD-2080-1 ソフト、I/F付…¥198,000
- ●AHD-2080-2 増設用…………¥165,000



外付40MBハードディスク
- ●AHD-3040-1 ソフト、I/F付…¥168,000
- ●AHD-3040-2 増設用…………¥135,000

外付80MBハードディスク
- ●AHD-3080-1 ソフト、I/F付…¥218,000
- ●AHD-3080-2 増設用…………¥185,000

情報化社会の今日、お手持ちの容量では、日々あふれる情報ですぐにいっぱい。アクセルAHDハードディスクシリーズは、そんな時代のニーズに応えた増設性豊かな本格SCSI(PC-9801-55対応)を採用。最大6台まで増設可能で、その内SASI(PC-9801-27対応)を2台(但し80MBまで)混在させることが可能です。つまり、既にお使いになっている、SASI(PC-9801-27対応)ハードディスクも再フォーマットすることなく、混在してつなぐことができ、いままで蓄えたデータを写しかえることなく、そのまま利用できるということです。また本体にSASI(PC-9801-27対応)内蔵ハードディスクを備えていても、弊社、AHDハードディスクとの併用が可能です(RX4、RA5、EX4、RL5、VX41対応)。現在のように、SCSI/SASI両方式の過渡期には、最適の製品であるといえます。さらに、弊社インターフェースボードは、雑誌等で高い評価を得ているFDCオートシリーズ(2HD、2DD自動識別)のコントロールボード機能を搭載。FDC-358などをオプションケーブルでつなぐことが可能です。この様に、弊社AHDシリーズインターフェースボードは、SASI、SCSI、さらに2HD、2DDのコントロールと、1台3役をこなす働きもののインターフェースボードです。

■対応機種(外付)
- ●NEC PC-9801シリーズ
  ※但し、PC-9801初期型、LV、LS、LX、PC-98LT、XL/XL²ハイレゾリューションモードを除く。
- ●EPSON PC-286/386シリーズ
  ※但し、PC-286L、LEを除く。

注）付属のユーティリティーソフト(転送ルンです)は、PC-9801U、XAには対応していません。

■使用条件

当社AHDシリーズをご使用の際、以下の条件が必要となります
1）メモリー　640KB以上
2）MS-DOS　Ver 3.3以降
3）N88-日本語BASIC　Ver 6.1以降

ストリーマー(60MB)は、近日発売。

信頼性を誇るアクセルFDCシリーズ



NEC PC-9801シリーズ
EPSON PC-286シリーズ 対応

フルオートリバースディスクドライブ シリーズ

FDC-357auto1(3.5″1ドライブ)……¥68,000
FDC-358auto2(3.5″2ドライブ)……¥98,000
FDC-57auto1(5″1ドライブ)…………¥68,000
FDC-58auto2(5″2ドライブ)…………¥98,000

NEC PC-9801/EPSON PC-286内蔵ドライブでは、ソフトが2HD/2DDのどちらでもパソコンがディスクの種類を自動判別して、ソフトウェアを読み込みます。アクセルの自動切換ディスクドライブシリーズは、外部ドライブとしては日本で初めてこの純正ドライブと同じパフォーマンスを実現しました。

〔対応機種〕
■NEC　PC-9801VM、VX、UX、UV、CV、RX、RA、EX、ES、PC-98XA、XLシリーズ
■EPSON　PC-286/386シリーズ(L、LEは除く)

Floppy DISK



スタンダードディスクドライブ シリーズ

超小型3.5インチドライブ仕様
FDC-355(3.5″1ドライブ縦型)……¥58,000
FDC-356(3.5″2ドライブ縦型)……¥85,000

5″2HD/2DD切換式 2HD用ケーブル付
FDC-56M(5″2ドライブ縦型)………¥85,000

株式会社アクセル
本　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25　TEL.0424(75)7951(代) FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.(341)7261(代) FAX.03(341)7347

※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00〜PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい　　表示価格には消費税は含まれておりません

ABM

パワフルな32ビット環境を提供する…… アドインCPUボード

386SXGT MARKⅡ

386SXGT MARKⅡボードは、i80286マイクロプロセッサに準じたタイミング等を疑似的に生成する回路や、実行速度を調停するインストラクション・ウェイト・コントロール回路、位相保証回路などを搭載、高度なテクノロジーを駆使して386™SXマイクロプロセッサをPC-9801パーソナルコンピュータシリーズ上で動作可能にしました。



SXGTフェア開催のお知らせ

当社では、ご好評いただいておりますアドインCPUボード386SXGTのデモンストレーションおよびプログラム実演を下記の要領でおこないます。お手持ちのソフトウェアの動作確認などもできますので、ぜひお立ち寄りください。(ただし、ソフトウェアの動作確認については、システム構成等その他の理由によりできない場合もありますので予めご了承ください。)

- ●日時： 9月29日(土)、30日(日) AM11:00～PM5:00
  10月 1日(月) AM11:00～PM4:00
- ●場所：秋葉原ラジオ会館 8階イベントホールにて
  (JR秋葉原駅下車0分)

☆ご購入の際は、必ず機種をご確認ください。
☆製品価格には消費税は含まれておりません。
☆仕様、価格、デザイン、形状などは予告なしに変更することがあります。
☆386™、386SX™、387™、i80286™は米国インテル社の商標または登録商標です。MS-DOS、MS-OS/2、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PC-98、PC-9801シリーズ、PC-UXは日本電気(株)の、MEMORY-PRO386はメガソフト(株)の登録商標です。

〔386SXGT MARKⅡの主な特長〕

- ●最新の32ビットマイクロプロセッサ386™SX(16MHz)を採用。
- ●i80286マイクロプロセッサを使用したPC-9801シリーズに対応。
- ●仮想EMSドライバのMEMORY-PRO386等が完全動作。
  各社のプロテクトモードメモリで動作可能です。
- ●ソフトウェアは完全上位互換。
  日本語MS-DOS、Windows-V2.1はもちろん、日本語MS-OS/2や日本語MS-Windows/386、PC-UX REL3.0B(MS-DOS実行環境も含む)など386™、386™SXCPUでしか動作しなかったOSやアプリーケションが実行可能です。
- ●ハードウェアも上位互換。
  各社のメモリーボードなどの周辺機器もそのまま動作します。数値演算プロセッサは387™SX(16MHz)が使用できます。

◆対応機種 PC-9801VX/UX/RX/EX/PC-98XA/XL

機 種 名	型 名
PC-9801VX0, 2, 4	386SXGT-MKⅡ/VX2
PC-9801VX01, 21, 41	386SXGT-MKⅡ/VX21
PC-98XA/XL	386SXGT-MKⅡ/XL
PC-9801UX	386SXGT-MKⅡ/UX
PC-9801RX※	386SXGT-MKⅡ/RX
PC-9801EX※	386SXGT-MKⅡ/EX

※PC-9801RX/EXに386SXGT MARKⅡ搭載の場合は、パソコン本体の動作クロックを10MHzでご使用ください。

◆定価 386SXGT MARKⅡ………………………￥ 98,000
387™SX…………………………………￥100,000

製造元 ABM エー・ビー・エム株式会社 PC-Tuner
〒162 東京都新宿区余丁町9－4 山和ビル TEL356－8721(代) FAX341－7986

【取扱代理店】▶関東電子(株)☎03-257-6221▶(株)ソフトウェアジャパン☎03-862-2390▶(株)フジオン ☎03-255-7846

パソコン、もっと使いやすく――

BUFFALO

98NOTEに、EMS!

軽快な機動力を誇る98NOTEに、EMSのメモリの実力をプラス。NOTEでの快適なEMS対応ソフト活用を実現します。特にセカンドユースでの活用には、デスクトップと同じメモリ環境でのデータの共有、ソフト資産の活用が可能に。これからの必需品、EMSをより手軽に、98NOTEユーザーにお届けします。



おすすめは、リーズナブルな512KB!

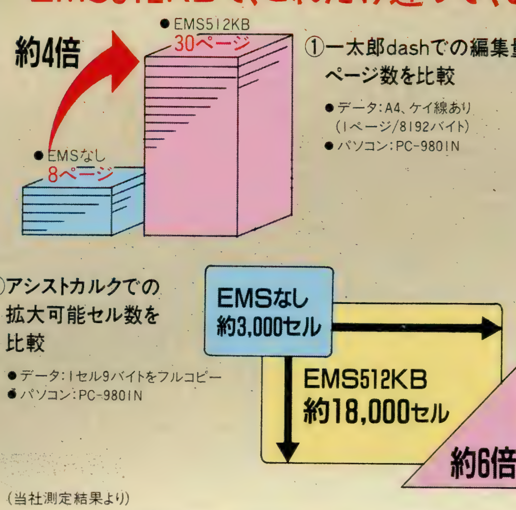


使い勝手とお求めやすさを考えて…、
BUFFALOからの提案です。

- EMS対応ソフトの本格活用が可能に。扱えるデータ量を大幅に拡大します。これからのパソコンにEMSは不可欠です。
- EMSドライバ搭載のMELWAREが標準添付。EMSの実現、快適なメモリ活用が買ったその日からすぐに可能。
- EMSカードだから、アクセスの消費電力は最小。98NOTEのバッテリー消費を最小限に抑えます。
- RAMディスクでの活用も可能。フロッピィ入替えの手間を解消し、スピーディな操作性を実現します。
- 98NOTEの未使用不揮発メモリを活用するノートドライブ機能搭載。RAMドライブとノートドライブの2ドライブが利用可能。〈容量相互可変〉

※ノートドライブの容量はRAMドライブの使用状況、98NOTEの機種、ロットによって異なる場合があります。

EMS512KBで、これだけ違ってくる。



手軽にメモリアップできる、うれしい低価格!

512Kバイト（RCN-512） ¥19,800

1Mバイト（RCN-1000）……¥26,000

2Mバイト（RCN-2000）……¥39,800

（すべてMELWARE付属）※本製品の価格には消費税が含まれておりません。 ※掲載されている各ソフト名は一般に各社の商標または登録商標です。

PC-9801N/NS/NS-20

98NOTE用EMSカード/RCNシリーズ新登場

株式会社 メルコ

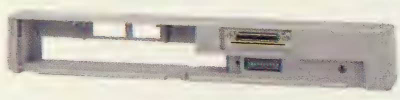
●本社/〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル

▶お問合せはメルコインフォメーションセンターまで
専用電話 052-251-8365
受付：9:30〜12:00/13:00〜17:00〔月〜金〕

〈資料請求番号 019〉

ICM

こいつが



こうくっついて





……なるほど。

お待たせしました。PC-9801N用のハードディスクユニットです。

STRIDE SRCシリーズにノートブックパソコン、PC-9801N用ハードディスク、40MBのSRC-40(N)と80MBのSRC-80(N)が新たにラインナップ参加。この両製品には、PC-9801N専用のハードディスクインターフェイスモジュールIF-2620が付属。これまで、低価格設定と機動性を重視し、ある意味で犠牲にされてきたノートブックパソコンの外部記憶装置の使用環境を一挙に改善しました。
※内蔵モデム、プリンタ、マウス、RS-232Cポートなど既存のオプションボードやコネクタ類はそのまま使用できる構造になっています。
※ハードディスク非使用時でもIF-2620を接続したまま9801Nをご使用いただけます。

SRC-40(N)/80(N)の特徴

●専用ハードディスクインターフェイスモジュールIF-2620及び接続用ケーブルHD-4020-03を用いて、PC-9801(N)用の外付けハードディスクとして使用できます。●ハードディスクドライブ上には、40KBのキャッシュメモリを持ち、一層のデータ転送速度の高速化を実現しました。

SRC-40(N)の特徴

●40MB 平均シーク29mSのSASI/SCSI切り替え型ハードディスクドライブ●40MB×1及び20MB×2モードに設定可能●PC-9801N専用インターフェイスモジュールIF-2620、接続用ケーブル、EOシステムVer.2及び各種ユーティリティ付き(3.5インチ2HD版)
価格**¥118,000**

SRC-80(N)の特徴

●80MB 平均シーク28mSのSASI/SCSI型ハードディスクドライブ●80MB×1及び40MB×2モードに設定可能●PC-9801N専用インターフェイスモジュールIF-2620、接続用ケーブル、EOシステムVer.2及び各種ユーティリティ付き(3.5インチ2HD版)
価格**¥168,000**

標準出荷時設定

MS-DOS Ver.3.3A/3.3B上で動作する専用の拡張フォーマットプログラムEXFORM. EXEにより、SRC-40(N)は40MB×1モード(クラスタサイズ＝2KB)、SRC-80(N)は80MB×1モード(但し内部は40MB＋41MB、クラスタサイズ2KB)でフォーマットされています。さらに、特殊なIPLの働きでMS-DOS Ver.3.3A/3.3Bのシステムを転送すればすぐに使用できます。

標準添付

PC-9801N専用インターフェースモジュールIF-2620/接続用ケーブルHD-4020-03/対応ソフト250以上のIBFファイルを持つEOシステムVer.2/代替トラック処理プログラムRFORM. EXE/16bit FATに対応し、使用可能なクラスタサイズを選択できる新しい拡張フォーマットプログラムEXFORM. EXE など。

PC-9801N専用インターフェイスモジュールIF-2620の特徴

PC-9801N専用SASIバス型ハードディスクインターフェイスモジュール●PC-9801N拡張コネクタに接続使用●専用電源不要●高速データ転送FIFOモードに対応(DMA転送方式選択可)●最大80MB×2までの弊社SASIバス型ハードディスクを接続可能●付属のビス3本で簡単に接続●モード設定用のディップスイッチは背面で簡単設定●接続ケーブル類はコネクタによりワンタッチ着脱●316(W)×27(D)×46(H)mm●約250g
既にSTRIDE SRシリーズ等のSASIバス型ハードディスクをお持ちの場合は、IF-2620だけの販売もいたします。
価格**¥35,000**(単独販売時価格)
マニュアル、保証書、接続用ケーブル(HD-4020-03)付属。
●STRIDE SRC-40(N)/80(N)は、IF-2620を付属しています。
●表示価格には消費税は含まれておりません。
※8月発売予定

ICM 株式会社アイシーエム

●本社営業部/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL. 06(648)4702 FAX. 06(647)2018
●東京営業所/〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL. 03(291)7491 FAX. 03(291)7494
●名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL. 052(561)4927 FAX. 052(561)3644
●北海道営業所/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL. 011(210)4778 FAX. 011(210)4766
●開発・企画・営業スタッフ募集中/お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

〈資料請求番号 020〉



その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000

40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000

300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

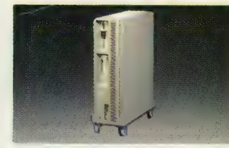
150MB **SB-3000** ¥218,000（NEC用）

50MB **SB-2000** ¥168,000（NEC用）



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000

130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。(消費税は別)

人材募集　①電子回路(アナログ・ディジタル)設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業(海外・国内) ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002(ダイヤルイン)

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部　〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18　神奈川☎(0462)23-3903(代)　大　阪☎(06) 384-6041(代)　広　島☎(082)294-4751(代)　仙　台☎(022)227-1501(代)

コンピュータ営業課　☎武蔵野(0422)52-5013　茨　城☎(0298)24-2865(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　福　岡☎(092)441-3600(代)　札　幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 022〉

プリンターへは"私"が出向く。

例えばプリンターの備え付け場所がコンピュータ本体と離れている場合、
わたくしこと溜五郎はその"威力"を最大限に発揮します。
つまり『小型』『軽量』『コードレス』なので、
入力データの持ち運びが自在、というわけなのです。
また、一台のプリンターを多人数で使いたい時などにも、とても便利。
加えて汎用性にも優れ、ほとんどの機種に接続可能です。
コードレスプリンターバッファ溜五郎。
平成2年、オフィスの合い言葉は、TAMEGOROです。

充電式ハンディタイプ

ブック型対応

TAMEGORO

溜五郎



STB-256

仕様

電源	Ni-Cdバッテリー×5
充電用ACアダプター	
入力電圧	AC100V 50/60Hz
出力電圧	DC9V 300mA
充電時間	7時間(電源OFF時)
連続動作時間	12時間
実装メモリー	S-RAM(256KB)
最大入力容量	約1.8MB(圧縮による)
外形寸法	170×82×30mm
重量	約360g(本体のみ)
付属品	ACアダプター、ケーブル
標準価格	55,000円(消費税別)

接続対応機種(確認済機種)

NEC	PC-9801シリーズ、PC-8801シリーズ
EPSON	PC-286シリーズ、PC-386シリーズ
IBM	PC/XT/AT/AX
東芝	J-3100シリーズ
日立	B-16シリーズ
他各社AXパソコン	

※上記の機種は、いずれもハード的には接続できますが、ソフトによっては作動しない場合があります。ご了承ください。
※上記の機種の中には、コネクター形状の違いから、変換ケーブルを要する機種もあります。

発売元
高島株式会社
電子・機器部/担当 藤田
〒104 東京都中央区銀座1丁目15番11号
TEL.03(567)0218 FAX.03(564)4581

製造元
株式会社 システム サコム
〒130 東京都墨田区両国4-38-16 両国桜井ビル
TEL.03(635)5145 FAX.03(635)5148

〈資料請求番号 023〉

電子帳簿

財務会計

明解なちがいは価格とこれ!

決算時の一番やっかいな
全勘定にわたる 付表作成が一パツ

――大型ソフトでもこれは困難。

◆使用先/クリーニング店、酒屋、自動車整備業、写真スタジオ、飲食業、印刷業、学習塾、電気工事業、家電販売業、問屋、製造業、精密機械、旅館、ホテル、喫茶店、不動産業、医者、労働組合学校、幼稚園、寺院、コンサルタント業、…等数多くの中・小規模の企業で利用されております。

決算書作成だけの財務会計ソフトではありません。
電子帳簿財務会計をこのように使っています。

東京都新宿区S氏　家賃管理に

〈未収をたてる〉

―― 振 替 伝 票 ―― 91年12月25日 伝票番号 11225 [計上日91.12.25]

	借方	貸方	金	額
1	1401 家賃未収入1月 SH101 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	50,000	50,000
2	1401 家賃未収入1月 SH102 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	65,000	65,000
3	1401 家賃未収入1月 SH103 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	80,000	80,000

〈家賃回収時〉

―― 振 替 伝 票 ―― 91年12月31日 伝票番号 11231 [計上日91.12.31]

	借方	貸方	金	額
1	1130 普通預金 BK010 第一勧業	1401 家賃未収入1月 SH101 新宿アパート	50,000	50,000
2	1130 普通預金 BK010 第一勧業	1401 家賃未収入1月 SH102 新宿アパート	65,000	65,000
3	1130 普通預金 BK020 富士銀行	1401 家賃未収入1月 SH103 新宿アパート	80,000	80,000

〈家賃回収時(つき合せ)〉

内訳集計一覧表　[1401 家賃未収入1月分] 12月 (91.12.01 ～ 91.12.31)　91.12.31 作成 Page 1

ｺｰﾄﾞ 内訳名	前月残高	当月借方発生額	当月貸方発生額	当月残高
SH101 新宿アパート101号室	0	50,000	50,000	0
SH102 新宿アパート102号室	0	65,000	65,000	0
SH103 新宿アパート103号室	0	80,000	80,000	0

〈回収状況(明細)〉

[1401 家賃未収入1月分]　総勘定元帳　91.12.31 作成 Page 1　12月 (91.12.01～91.12.31)　繰越残高

計上日 伝番	相手科目 相手科目内訳	科目内訳 摘要	借方	貸方	残高
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート101	50,000		50,000
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート102	65,000		115,000
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート103	80,000		195,000

〈経費の入力〉

―― 振 替 伝 票 ―― 91年12月31日 伝票番号 11231 [計上日91.12.31]

	借方	貸方	金	額
1	8530 旅費交通費 K0160 タクシー	1110 現 金	3,250	3,250
2	8530 旅費交通費 K0170 JR	1110 現 金	150	150
3	8560 修繕費 SH101 新宿アパート	4400 未払金 K0110 たたみ替え	125,000	125,000

〈簡便試算表で確認〉

勘定集計一覧表　12月 (91.12.01 ～ 91.12.31)　91.12.31作成 Page 1

ｺｰﾄﾞ 勘定科目	前月残高	当月借方発生額	当月貸方発生額	当月残高
1110 現 金	0	0	3,400	3,400-
1130 普通預金	0	437,000	0	437,000
1401 家賃未収入1月	0	437,000	437,000	0
1402 家賃未収入2月	0	437,000	0	437,000

〈経費収入の対比試算表による〉

合計残高試算表 (B/S,P/L)　91年12月 Page 1

借方 前月残高	借方 当月残高	借方 当月発生	科目名 (ｺｰﾄﾞ)	貸方 当月発生	貸方 当月残高
0	0	0	家賃収入 8110	874,000	874,000
0	3,400	3,400	旅費交通費8530	0	0
0	125,000	125,000	修繕費8560	0	0

〈銀行別入金明細〉

[1130 普通預金] BK010 第一勧業　補助元帳　91.12.31 作成 Page 1　12月 (91.12.01～91.12.31)　繰越残高

計上日 伝番	相手科目	相手内訳 摘要	借方	貸方	残高
91.12.31 11231	家賃未収入1月	新宿アパート101号室	50,000		50,000
91.12.31 11231	家賃未収入1月	新宿アパート102号室	65,000		115,000
91.12.31	家賃未収入1月	四谷マンション208号	142,000		257,000

＊お客様のご要望に合わせたシステムの改造もお受けできます。伝票の改造、追加などのご相談に応じます。

株式会社 創和サイエンス

〒164 東京都中野区中央5-14-4-301　☎03(380)7734

運用上のお問い合せはサポートホットライン　☎03・380・7735

シンプルな設計、多面的なデータ利用これが電子帳簿の本質です。

近日新発売

電子帳簿 NOTE 財務会計

98 NOTE対応	19,800円(税別)

発売中の電子帳簿シリーズ

ソフト名	価格	利用	拡張形態	摘要
電子帳簿 財務会計	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理ST	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理EX	¥39,800	FD版	HD可	
電子帳簿 連動 財務会計	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販売管理ST	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販者管理EX	¥39,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 財務販売	¥59,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 塾の会計屋さん	¥59,800	FD版	HD可	

●対応機種/NEC-PC9800シリーズ EPSON-286・386シリーズ
※連動：データの共有化ができる。(販売管理システムで入力したデータを財務会計システムでも利用可能

出力帳票	出力有	出力帳票	出力有
仕訳日記帳		販売実績一覧表	■
日計表		購入実績一覧表	■
総勘定元帳		商品別販売実績一覧表	■
補助元帳		納品書(売上伝票)	■▲
勘定集計一覧表		納品書(請求明細書)	■▲
内訳集計一覧表		納品書(納品書)	■▲
内訳別勘定集計一覧表		納品書(物品受領書)	■▲
合計残高試算表		合計請求書(控え)	■▲
合計残高試算表(B/S)		請求明細書(月次)	■▲
合計残高試算表(P/L)		合計請求書(客先用)	■▲
売掛金元帳	■▲	請求明細書(月次)	■
買掛金元帳	■▲		

：財務販売　：財務会計　■：販売管理EX　▲：販売管理ST

〈仕様〉 勘定科目数・取引先数・勘定内訳数・商品数・摘要数は実用上の制限なし ●日本語入力/ATOK他●データ入力件数・ハードディスクの最大容量まで●売上仕入消費税、内税、外税、免税、非課税対応 ●OS/MSDOS

電子帳簿 連動シリーズ



1枚のソフト・1枚の伝票で同時管理

大好評
財務販売
59,800円(税別)

低価格ソフトのロングセラー
財務会計
19,800円(税別)

実績管理をスピーディに
販売管理EX
39,800円(税別)

一般の販売管理は十分
販売管理ST
19,800円(税別)

〈資料請求番号 024〉

赤谷さんは、コードをつなぐのに2時間かかった。

商事会社を経営している赤谷氏は、横浜市在住の65才。キーボードに不安な彼がパソコンにチャレンジしたきっかけ、それはペンタッチ入力のできるLKP―1000との出会いだった。当初はセッティングにも一苦労といった感じの彼だったがその後の操作は、順調のようである。彼は息子にも頼ろうとしなかったのだ。［LKP―1000はペン1本でパソコンがあやつれる多機能入力装置。①デジタイザー入力②マウス入力③項目入力④キー入力がすべてこなせる4変化が自慢です］



キーボード・アレルギー治療計画／体験者募集中

パソコンに挫折した人、もっと能率的に使いたい人、LKP―1000でPC―98をマスターしませんか。いま体験モニター100名（グループ可）募集中。

LKP 1000体験モニター募集要項■応募条件／PC―98シリーズ（VM、VX、XL、RX、EX、CV、UV、RA、RS、ES、RL、XL^2、LV、LX、LS、T、N）および対応ソフトをお持ちの方、購入予定の方。ご希望により治療隊（インストラクター）を派遣します。■応募方法／はがきに①(代表者の)住所・氏名・年齢・性別・勤務先（学校名）・電話番号②応募動機③パソコン歴④パソコンでやりたいこと⑤お持ちの機種とソフト（バージョン）⑥グループか個人か(グループの場合は人数も)⑦治療隊希望の有無を明記のうえ、当社モニターP1係までどうぞ。発表は商品の発送をもってかえさせていただきます。■〆切／平成2年10月31日（水）必着■約800字のレポートを書いていただき、体験後のセットは差上げます。

●PC―9800シリーズ用多機能入力装置LKP―1000（ノンキーちゃん）新発売●本体基本セット¥49,800●別売AP専用項目入力シート各¥9,000●製造発売元／㈱ローレルシステムテクノロジー〒101東京都千代田区岩本町1―13―12梅岡ビル☎03・851・1572（代表）●ノンキーちゃんサポートセンター☎03・851・1579(直通)

NONキーちゃん®



カード型リレーショナルデータベース

Let'sアイリス3.0

カード型だから簡単

カード型データベースの概念は1981年にパーソナルメディアの初代アイリス「IRIS80」によって日本で初めて誕生しました。
1画面が1枚のカードに対応。ちょうど紙カードに情報を項目ごとに書き込み、何枚も束ねて整理するという紙カードを使った情報管理法がそのままパソコンの画面で実現されています。もちろん、手作業では面倒なカードを探したり、並べ替えたり、一覧表を作成したりということが簡単にそしてスピーディに行えます。

先駆のアイリス

アイリスシリーズは、カード型データベースの元祖です。「カード型」という概念を考えたのも、そしてそれをいち早く製品化したのも、パーソナルメディアのアイリスが最初でした。その後もアイリスは、常に先駆けとなるアイデアを次々に製品に盛り込み、より使いやすい、そしてより使い勝手のよい製品として成長してきています。たとえば、ビジネスシーンのみならず多くの人が使うようになったシステム手帳のリフィルへの出力、すぐに実用になる事例集とサンプルデータ、人の感覚でカードを選ぶことのできるマーク付け機能、などなどどれもアイリスのオリジナルアイデアです。使う人のために常に先駆のアイデアを提供しているアイリスです。

実績に支えられた使いやすさ

初代アイリスから9年、15万人以上のユーザーの皆様に育てていただいた「Let'sアイリス3.0」。皆様のご意見を最大限製品に取り込み、消化してきました。皆様からいただいた9年間の信頼、そして実績をもとに、きめ細かく、しかも十分に配慮をほどこして、何が本当に使いやすいのか、徹底的に追求しました。使いやすさと言うものはなかなか言葉では表現することができません。しかし自信を持っておすすめできる「Let'sアイリス3.0」の信頼と実績に支えられた使いやすさ。50セット、100セットと企業、学校、学会、サークルなどに大量採用されています。

親切なマニュアル

多色刷りのイラストや図で「見やすさ」「わかりやすさ」でパソコン各誌で絶賛のLet'sアイリス3.0の「入門書」。すぐに必要なページが見られるように目的別索引も充実した「解説書」。さらに使っていながら、その場面に応じた解説をいつでも画面で見ることのできる強力な「オンラインマニュアル(ヘルプ機能)」とLet'sアイリス3.0はプログラムの使い勝手だけでなく、マニュアルもユーザー本位の親切設計です。

事例がついて便利

「Let'sアイリス3.0」はビジネス、そしてパーソナルとあらゆる情報の管理・整理にお役立ていただくことができます。さらに、そのまま、あるいは一部を変更して、実際にお使いただける便利な22種類の事例がついています。
ビジネスユース：顧客管理、人事管理、営業日報、発送物管理、名刺管理、商品管理、売上管理、在庫管理、覚書メモ、オフィスの物品管理、特注品管理、取引先管理、会員管理、現金出納帳、成績管理、生徒管理
パーソナルユース：住所録、文献整理、家計簿、CD・レコード整理、育児記録、ビデオテープ整理

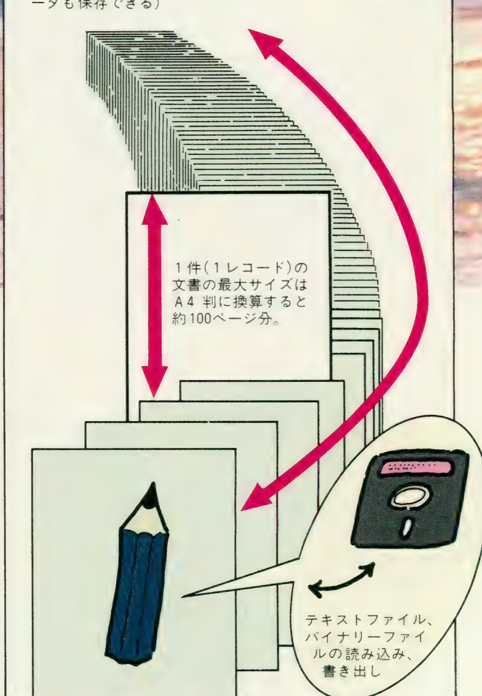


データープロセッサ(文書型データベース)

知子の情報 Ver.3

この夏、バージョンアップ





ひとつのファイルに65,000件の文書を登録可能。

- **不規則データを管理**　「知子の情報」は文書などの不規則なデータを効率よくデータベース化します。
- **データベース化できる範囲が広がった**　新しい知子さんはいままでのように文書データばかりでなく、バイナリファイルもデータベース化できます。画像データはべた書きファイルの形式で保存されているものであれば、べた書きファイルを表示するプログラムもついているので、そのまま画面に表示することもできます。その他の画像データに関しても表示プログラムと組み合わせて表示できます。
- **索引機能**　読み込んだデータまたは「知子の情報」で編集したデータに28件までの索引をつけられます。その索引を基にデータをデータベース化します。索引は自動入力、手動入力ができます。
- **本文検索ができる**　DAIB-CRC方式採用により本文検索も可能です。
- **強力なエディタを搭載**　あの日本語入力専用「章子の書斎」のKNOW HOWで知子さんの編集機能が強化され、さらに使いやすくなりました。
- **ワープロとの互換性**　テキストファイルの読み書きができるのでワープロで作った文書を「知子の情報」で管理することができます。
- **複数のデータを1つのファイルに管理できる**　約65000件のデータ(ファイル)を1つの知子ファイルに登録するので、検索、読み込みが速くなり、ディスク容量を節約します。
- **整列機能**　データを索引・手動による整列ができます。
- **これからはカスタマイズの時代**　好評だったあの「章子の書斎」のGMK方式を移植し、「知子の情報」バージョン2は画面を見ながらファンクションキー、ポップアップメニュー、色調そしてキー操作を自由自在に、しかも簡単に変えることが出来ます。

THE ARCHITECTURE EXTENDER - AX

NEC PC-9801
EPSON PC-286

知子の情報Ver.3 Ver Up料5,000円
登録ユーザー様には、バージョンアップの申し込み書をご送付いたします。

パソコン通信テグネット開局
テグレット技術開発ではBBSを開局し、テグレット技術開発やユーザー同士で各製品の支援ユーティリティや「直子の代筆」基本文書のやり取りをしていただいております。尚、地方ユーザー様は、パケット通信(TYMPAS)もご利用になれます。

#「文書、画像、実行ファイル等、不規則なデータをデータベース化します」

28,000 Yen

Change

【変更した機能】

● **高速検索が速くなりました。**
インデックスファイルを強化し、Z-DAIB方式よりさらに速くなったDAIB-CRC方式の検索を搭載しました。従来のZ-DAIB方式は該当件数が多くなると検索速度が落ちましたが、DAIB-CRC方式では該当件数が多くなっても、さほど検索速度が落ちなくなりました。

ベンチマークテスト
(データ件数 1888件、PC-286VS+HDD)
該当件数：7件
Z-DAIB方式=2.55秒、DAIB-CRC方式=1.75秒
該当件数：54件
Z-DAIB方式=8.54秒、DAIB-CRC方式=2.45秒

Plus

【新規に追加した機能】

■三大機能

◉ **外部プログラムを呼び出すキット機能**
「知子の情報」に外部プログラムを呼び出すためのインターフェースを装備。外部プログラムから「知子の情報」の機能を「知子の情報」上で使用するのと同様に呼び出せるようになりました。最少の作業で無限の機能追加が可能になりました。外部プログラム開発のための支援ツールが「知子の情報」に付いています。開発例として旧バージョンで無料送付した表計算と同等の表計算キットが付いてきます。

KIT1　KIT2　KIT3
知子
MS-DOS

※「知子の情報」を起動した状態で、どれか1つのキットを呼び出すことができます。

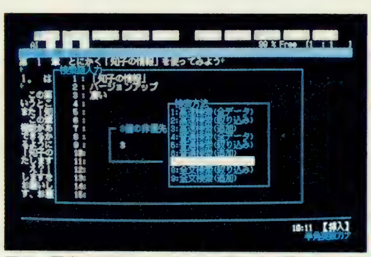
◉ **ハイパー検索**
▼ABC▲というように文字列を▼と▲ではさみ、▼上にカーソルを置いてデータ検索に入るとABCという文字列が自動的に検索語に入ります。これによって▼と▲ではさんでおけば、関連のある語句は次々とハイパーカード的に検索して行くことができます。

◉ **辞書付の索引割付**
「日記」「論文」等、索引によく登録する文字列をあらかじめ登録しておくと、索引入力時に、索引辞書に登録されている文字列を本文から検索して、自動的にその文字列が索引に登録されるようになりました。また、送り仮名などが統一されていない文字列も統一して入力する事ができます。

Utility

【ユーティリティ】

● **テキストファイル→知子テキスト**
文書ディスクにあるテキストファイルを一活して知子テキストに変換することができるようになりました。
その他、各種ユーティリティがあります。



画面の写真は98版のものです。AX版は多少異なります。

テグネットのクロベエさんは「知子の情報」をこんなふうに使っています。

★B6カードシステム
パソコンを導入する前に使ったカード型データベース。ビデオ、CD、テープ、書籍などの情報(約200件)が入っています。これは順次、知子さんに登録しなおしています。

★山根式袋ファイルシステム
このシステムは、山根一貫さんが書かれた「スーパー書斎の仕事術」(文春文庫)に詳しく書かれていますが、簡単にいうと事務用封筒を使って、データを50音順に並べて管理するものです。データのタイトルの頭3字を取って検索文字にします。たとえば「禁煙法」というタイトルにしたなら「キンI・禁煙法」とし50音順に袋ファイルを並べるわけです。
この方法、何かに似ていませんか。そうです知子さんの検索語の入力方法に実に似ているんですね。1個と複数の違いはありますが、検索語の付け方が一緒だと思いませんか。著者いわくの「袋ファイル」のところを「知子ファイル」に置き換えてみてください。
何を言いたいかというと、知子さんがパソコンデータの不定型のものを登録できるものとすれば、袋ファイルは、A4サイズ以内の不定型のものを何でも収納(たとえば会員証、保健証、手紙などなんでも)でき、規格サイズで登録できるというものです。

★雑誌など
雑誌というものは、いろいろな情報を提供してくれますが、それが後ですぐ使えるように、本をバラバラにして、必要に応じて改めて製本し直すというやり方をやっています。特に、連載物には絶対的な方法です。

★パソコン通信のログファイル管理

★DOSファイル、マニュアルなど
どうしても印刷しておきたいものは、ヒサゴの6穴式バインダー連続用紙に縮小印字で打ち出しています。

…で、これらのものに通し番号を付けて知子さんに登録していくわけです。もちろん、簡単な説明と検索語を付けてです。こうすることによって、今までバラバラに管理していた情報を、知子さんによって一つにまとめることができるわけです。こういうことをするには、知子さんが一番やりやすいソフトであるということは、今更ボクが言うことではありませんね。

【走行環境】

対応機種	NEC	PC-9801シリーズ(ノーマルモードのみに対応。LT、XAは除く。9801、Eには漢字ROMが必要)
	EPSON	PC-286、386シリーズ(全機種対応)
	AXマシン	全社対応
ディスク対応	ハードディスクにも対応	
対応プリンタ	NEC	PC-PR101系 NMシリーズ PC-PR201系
	EPSON	ESC/P対応 STAR 全機種
	その他、201、NM、ESC/Pいずれかのモードに完全対応するプリンタ	
必要メモリ	640KB(EMS対応)	
対応OS	MS-DOS(Ver.2.11以上に対応)(本ソフトにはMS-DOSは付属されておりません。)尚、他のソフトのMS-DOSの転用が可能。	
日本語辞書	各種FEPに組込み可能です。	

Information

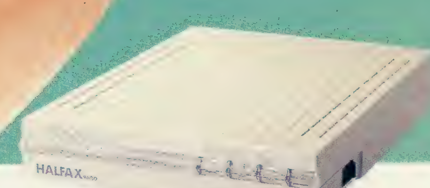
今回、知子の情報Ver.3にパソコン通信用ソフト"道子の会話"が添付されております。主な特長は、
⊙文書を書きながらダウンロードすることができる疑似マルチタスク機能搭載
⊙最大10件までのファイルを開くことができるエディタ機能搭載
⊙知子ファイルの扱いが可能
尚、本ソフトはあくまでもおまけですので、以下の点をあらかじめご理解下さいますようお願いいたします。
●知子の情報Ver.3をお買い求めいただいた方への、価格を据え置きしたサービスソフトですので、技術的なお問い合わせはご遠慮下さい。
●道子の会話はサービスソフトですので、それのみの販売はしておりません。
●本ソフトは、98版のみのサービスとなります。

開発・販売 テグレット技術開発
本社 東京都板橋区中台2-37-4 ☎03-932-9869
FAX 03-934-7471



DynaCAD





「9:30P.M.課長から家にTEL。明日の朝イチに訪問予定の新しいユーザーに関するデータが本社に届いたらしい。これから会社に取り行くのもメンドーだし、きょうは久し振りにめぐみと水入らず、なーんて思ってたのに…ブツブツ…。」と、こんな時、役に立つのがHALFAX。内蔵メモリ内に格納された受信データを、プッシュホンを使って指定のFAXに送る転送機能付き。例えば、会社に届いたデータを自宅のFAXに転送させるなんて離れワザをいとも簡単にこなしてしまう。つまり、電話1本でいつでもどこでもオペレーションが可能というわけだ。なんてベンリなHALFAX。24時間体制の、ビジネス戦士にぴったりの賢い機能が満載だ！

【HALFAXの特長】●インターフェースが不要。(セントロニクスプリンタポート対応) ●パソコンからダイレクトに送信するため原稿が鮮明。●1回の操作で複数の場所に送信できる同報送信機能付き。●バッファ内蔵で、パソコン使用時でもFAX受信が可能。

形式認定番号S89-2154-0 F89-N218-0

HALFAX

9600/9600EX

標準価格:HALFAX9600 ￥78,000(税別)
HALFAX9600EX ￥98,000(税別)

株式会社 HAL研究所

〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F TEL [illegible] 252-5561

〈資料請求番号 032〉

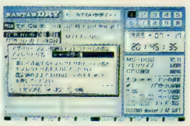
dexter
Designers & Experts Computer Software

対応力あり。ドライは只今、アカ丸急上昇中。

「ハードディスクを存分に使いこなしたい」
初心者、プロを問わずだれでもが思うことです。
ユーティリティ「DRY」は、
そんな願いを可能にしました。
対応ソフトも、ますます充実し、
使う人にやさしい「DRY」です。

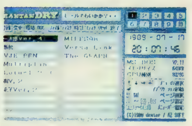


IBFファイルで簡単インストール



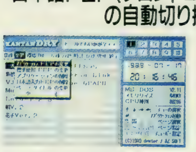
添付されているIBFファイル（ソフトのインストールを自動化するバッチファイル。）により対話式で簡単にアプリケーションソフトをハードディスクに組み込むことができます。面倒なコマンド入力は必要ありません。

ソフトをワンタッチ起動



インストールされたソフトはメニューに登録されます。使用するときに、カーソルキーやマウスでメニューから選択するだけで起動します。1画面20個、10画面分、合計200個までのソフトが登録可能です。大容量ハードディスクにも充分対応できます。

日本語FEP（フロントエンドプロセッサ）の自動切り換え



アプリケーションソフトによって違う日本語FEPをメニューに設定するだけで自動的に切り換えることができます。面倒なCONFIG.SYSの書き換えやリセットを押すといった手間がいりません。

自動シッピング機能

メインメニューが表示されている時は、ハードディスクのヘッドが自動的にシッピングゾーンに移動していますのでSTOPキーを押さずに電源を切っても安心です。

ディスクのチェック機能

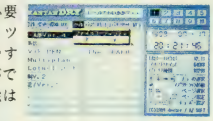
ハードディスクやフロッピーディスクのチェックをおこないます。ドライブ単位やファイル単位で、エラーの検出をし、障害のあるクラスタ番号、セクタ番号を表示します。

高速エディタを搭載



CONFIG. SYSやAUTOEXEC. BATまたはCONFIG. AZMなどを書き換えるのに使います。もちろん、文書作成もできますので便利です。

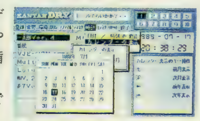
ファイル管理



ファイル管理に必要なコマンドを備え、ツリー表示で解りやすいファイル管理ができます。主な機能は以下の通りです。

- ファイルのコピー、削除、名前の変更
- ディレクトリの作成、削除、名前の変更

デスクキット機能



カンタンDRYにはデジタル表示の時計や万年カレンダが装備されています。また、マウスでの操作ができます。

さらに豊富な機能を搭載



メモリスイッチの変更や立ち上げドライブの設定、ディスクインフォメーションなどもワンタッチ操作で機能します。もちろん最新のMS-DOSにも対応しています。

MENUの使用容量

「KANTAN DRY」はアプリケーション起動時に、約1キロバイト程度しか使用しません。アプリケーションのメモリ環境を圧迫することはありませんので、安心して御利用できます。

PC-9800/PC-286シリーズ
対応ソフト増々充実

カンタンドライ
KANTAN DRY

●主なソフトウエア対応

BEETERM
CAR
dB/XL
一太郎 Ver3
一太郎 Ver4
一太郎 Ver4.2
一太郎 Ver4.3
一太郎 dash
駅すぱーと
駅すぱーと90
桐 Ver2
桐 Ver3
桐アドレス
花子
花子 V2
新松
新松カラー
新松モノクロ
創文α
創文代筆
Hu PRINTニセコA
Hu PRINTニセコ98
Hu PRINT名筆98Ver2
Hu PRINT硯
KOA-文書
KOA-IMAGE
KOA-テクノメイト
123J22
3DEMO
ASKABASE
BKUP（バックアップ）
HDUT（ハードディスク）
C-コンテンツ
CANDY3
CANDY4
Data Box
d BASEIII PLUS
DENJIRIN
換太郎
検太
アシストカルク
アシストコール
アシストレター
アシストカード
アシストアート
アシストワード
言図絵巻
ES-Term
ES-Term2
PARTY
IOS-170
DISK PLUS
QUEEN3
THE WORD
THE GRAPH
太鼓判
Ninja 2
Ninja 3
Ninja 3PRO
エアーホッケー
AI囲碁
ねじ式
α-3
言図
一万石
囲碁II
芸達者
アクセスメイト2
アクセスメイト3
オーロラエース2
マルチプランVer2
マルチプランVer3
マルチプランVer4
マルチプランVer4.1
POP名人
POP名人3
POPグラフ
Rydeen
大福帳
大問屋
PCA会計
PCA会計2
PCA給与
GT-100
オーシャノツール
オーシャノグラフ
オーシャノグラフ2
VJE-PEN
VJE-PEN2
VJE-PEN2.1
Thirdy
RED
竜馬
竜馬 Ver2
遊名人Ver2
遊名人Ver3
オンタイム
クロスリンク98
コラージュ
コラージュ12
エコロジー
エコロジー2
DTEC
CCT-98II
EPSONイメージスキャナ
EPSON毛筆
DFT-E
COMNET
DG-RIFIL
チャレンジ・ザ・MS-DOS
スウィングVer3
ストライカーVer1
ストライカーVer2
ザ・ガードマン
シルエット
スーパーUP Ver2
2代目大番頭
3代目大番頭
超天文シュミレーション
隼
FRAMEW II
GENE-CAD
HALスキャナー
HOKUHOKU
VPプランナー
VZEDIT
VZEDIT I5
WE
WINDOWS
WINS98
WS2000J
Z's WORD JG2
Z's STAFF 98
Z's クラフト
ハリスIII世
ハンディ PRN
パートナー Ver2
TWIN STAR リリース2
スーパーマム
フリーランス
IRIS30
JG2DEMO
KIRIUTY
IDOQ2
IBFMENT
MONEY
Let's アイリス
LDUT
MIFES 98
MIFES MINI
MEGA BOX
METFCON
MTD4
MTD4 IN
THE FILE
TOP財務会計シリーズ
TIM2ターボ
The CARD2
The CARD3
SUPER FAX
EZEDIT
FIDBOX
FINAL
FR-2000
FRAME 2
商管S
商魂S
松ゴルフ
事業部長
楓
チャートUP Ver2
ベクトルエース
ベルサリンク
MS-DOS
MS-DOS 011
MS-DOS 015
MS-DOS 017
MS-DOS 123
MSIエクセル
MSチャートVer2
MSチャートVer3
PI-EXE
PI-NOTE
PIパワーUP
テラIII世
デュエット
デュエット13
テクノート
デスクUP
デスクUP Ver2
ノストラダムス
ハイパープリント
ハイパープリント Ver2
ハイパー漢客
直子の代筆 Ver2
直子の代筆 Ver3
人事 Ver 4A
人事 Ver 4B
弥生2
蘭98
ロータス123
ワードスター4
ワードスター5
ミワロコスモス
ユーカラアート Ver2
ミュージ君
ミュージワン
ミュージロウ
マイトーク
マイトーク12
NORTON
OHKURA
MULTI FAX
N88 BASIC
PASオンライン
PASチャート
STARFAX
SUCCESS
UP2クリッパ
VIPSRV
R-BASE V
R-BASE L2
R-BASE PRO
R-BASE ライト
SPCAD GT
VOLMT2
VOLMT2IN
TAURUS
RECALC
ファラオ
フラインドタッチ
マップップ
マイクロミューシ
HYP彩子
H彩子
PRESTAGE
PALスーパー
PALプラス2
ファイルマスター2
プランUP2
ファイルバイサ
プリントSHOP
パソTEL2
麗子
QUICK-C
QUICK-C2
PC-MAIL
PC-MAILM
PE-CAD
Q-BASIC
Q-BASIC45
毛筆ワープロJr.
毛筆ワープロSr.
毛筆ワープロJr.Ver3
毛筆ワープロSr.Ver3
毛筆ワープロJr.Ver3.5
毛筆ワープロSr.Ver3.5
毛筆ワープロClip
昴
八方美2
章子書斎
営業Ver4
知子の情報
知子の情報Ver2

●IBFファイルは㈱アイシーエムと㈱エージーソフトが開発したインストール方式です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●その他記載されている、会社名は各社の商標または登録商標です。

標準価格（消費税別） 18,000円

日本デクスタ株式会社
〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社
〒542 大阪市中央区瓦屋町1丁目9番3号 中津中央ビル4F
●お問い合わせは☎03-839-4798



新発売

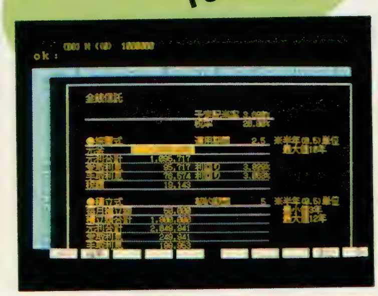
PC-9800シリーズ対応(5″、3.5″ 2HD)
J3100シリーズ対応

アシストカルク with Form

数字データを入力すれば縦横の合計を一括計算。早い。帳簿、家計簿に大活躍。しかも作成した表を様々なグラフにするのもカンタン。表とグラフを同時に4つまで表示し、数字を変えればグラフも即、反応するという芸の細かさ。おまけに電話帳、住所録にも使えるという多才ぶり。

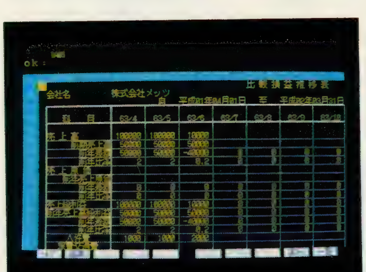
3点セット 15,800円(税別)

統合型表計算ソフトウェア
アシストカルク



MET'S アシストカルクフォーム集・1
金融・財テク編

(1)MMC
(2)スーパーMMC
(3)CD
(4)ダブル
(5)ヒット
(6)ビッグ
(7)ユニット信託
(8)ワイド
(9)ワラント付き社債
(10)外貨預金
(11)割引国債
(12)割引金融債
(13)期日指定定期預金
(14)金銭信託
(15)金投資口座
(16)公社債投資信託
(17)公社債投信積立
(18)一般事業債(社債)
(19)政府保証債
(20)総合複利口座
(21)貸付信託
(22)公募地方債
(23)中期国債
(24)中期国債ファンド
(25)超長期国債
(26)長期国債
(27)長期国債ファンド
(28)定額預金
(29)定期預金
(30)抵当証券
(31)転換社債
(32)普通預金
(33)郵便貯金
(34)一時払い養老保険
(35)利金ファンド
(36)利付き金融債



MET'S アシストカルクフォーム集・2
財務・経営シミュレーション編

(1)勘定科目表
(2)見積書
(3)現金出納帳
(4)明細付き請求書
(5)減価償却計算
(6)給与計算
(7)社員台帳
(8)損益計算書
(9)資産損益計算書
(10)比較損益推移表
(11)損益分岐点分析
(12)貸借対照表
(13)資産貸借対照表
(14)安全性分析表
(15)経営分析表
(16)原価明細報告書
(17)資金繰り予定表
(18)移動平均計算
(19)季節変動指数
(20)ABC分析
(21)スケジュール管理①
(22)スケジュール管理②
(23)スケジュール管理③
(24)スケジュール管理④
(25)スケジュール管理⑤
(26)スケジュール管理⑥
(27)スケジュール管理⑦
(28)スケジュール管理⑧
(29)スケジュール管理⑨
(30)スケジュール管理⑩
(31)スケジュール管理⑪
(32)スケジュール管理⑫
(33)スケジュール管理⑬
(34)タイムチャート(PERT)
(35)仮払清算書
(36)為替レート計算
(37)2条件早見表
(38)蔵書録
(39)ダビング計算
(40)ゴールシーキング

新 発 売

※アシストカルクは㈱アシスト、メッツアシストカルクフォーム集は㈱メッツの製品です。

発売元 日本デクスタ株式会社 〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル ☎03-839-4711(代表) ●サポート電話 ☎03-839-4798

〈資料請求番号 034〉

dexter
Designers & Experts Computer Software

Lotus 1-2-3兜町入門

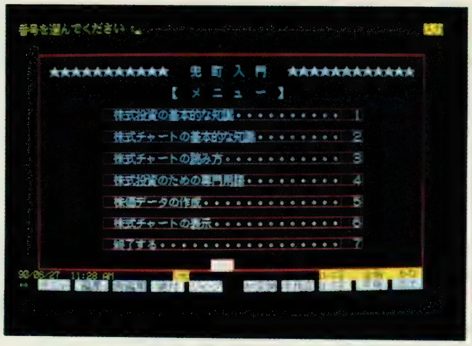
【問】 株に興味を持ったら、

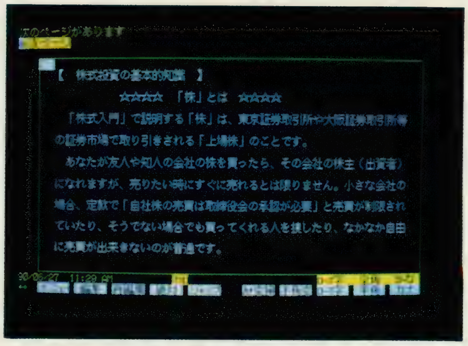
①証券会社に行く。

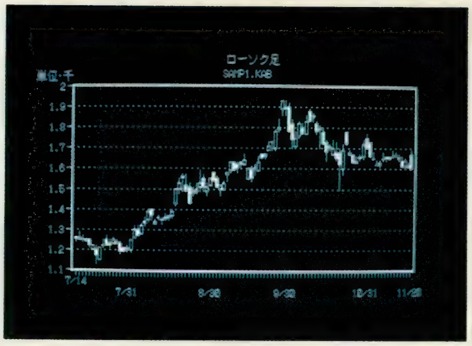
②「1-2-3兜町入門」を買う。

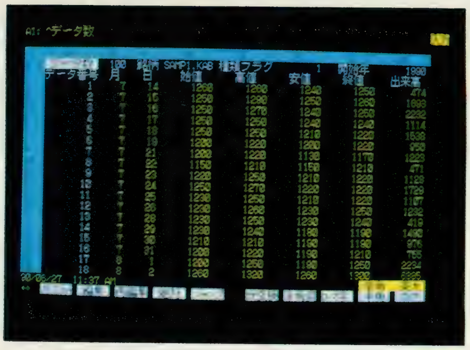
正解は②です。

「1-2-3兜町入門」は、株に興味を持ち始めた方のために作られた、親切・ていねいなソフトウェア。やさしく知識が身に付き、すぐにベテランのテクニックがわかる、うれしい編集。「株式投資の基本的な知識」から始まり「株式チャートの知識」「株式チャートの読み方」「株式投資のための専門用語」について84項目の表題に分けたわかりやすい解説。次に日足、週足、月足の株価データを入力するだけでローソク足、出来高、移動平均線等がパッと表示されるという頭の良さ。しかも日経テレコムの「投資データ伝送サービス」などのデータ利用も可能になるという凄腕。株を読む力、判断するポイントがハッキリ見えてくることうけあいです。









新発売

PC-9800シリーズ(5″、3,5″)対応
定価25,000円(税別)

■必要機器構成■
- ●パソコン　依存するロータス1-2-3が動作するもの
- ●動作メモリ　640KB以上のもの
- ●対応プリンタ　ロータス1-2-3がサポートしているもの

※この商品は、ロータス株の製品ではありません。

日本デクスタ株式会社 〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル ☎03-839-4711(代表)
日本デクスタ関西株式会社 〒542 大阪市中央区瓦屋町1-9-3 中澤中央ビル4F ☎06-765-3971(代表)
●サポート電話 ☎03-839-4798

〈資料請求番号 035〉



『すぐに使えて役に立つ』これがカード型DATABOXシリーズ13万本の実績を持つリード・レックスが、お客様の要望を盛り込んでまったく新しく開発したF-1DATABOX（エフワン・データボックス）です。
F-1DATABOXは、実務性重視の機能をフル装備し、高性能なのに使い良く、使い良いのに複雑な処理ができて奥が深い。
しかも弊社の本格派リレーショナル・データベースMEGABOXとの完全データ互換も実現。本格的な業務処理への移行も含めて、使いこむほどに将来が楽しみになってくるソフトです。

簡単操作。実務を重視した51種類の事例集付き。

操作は分かりやすいポップアップメニューとファンクションキーの簡単操作。誰でもすぐに使いこなせ、もちろんヘルプ機能も装備しており、操作を忘れた時も安心です。そのうえすぐに使える顧客管理／手形管理など51種類ものカード・レイアウトをサンプルデータ（事例集）として製品に内蔵しました。業務に合った事例を選んで、即データベースを運用できます。

大画面対応。簡単自在のカード・レイアウト。

F-1 DATABOXのカードこそ、まさにカード感覚。画面にワープロ感覚でレイアウト自由なカードを書き込めば即、使い始められます。しかもゆとりの大画面対応（80桁×60行：3画面分）でスクロールポイント（固定表示域）も自在に設定可能。項目数の多いデータや文字数の多いカードにはとても便利です。

カード&リストのユーザインタフェース。

F-1 DATABOXはカード型とリスト型の2つの画面表示を持ち、切り替えもワンタッチ。もちろんリスト型でもカード同様の入力／修正／削除が行えます。特にリスト型では表示する項目を自由な長さと順番に設定でき、横方向のスクロールポイントが設定可能。他のデータを参照しながら複数レコード（カード）のデータを一度に修正できます。

短時間の習得。
限りなき発展性を秘めた
本格派リレーショナル・
データベース。



MEGABOX

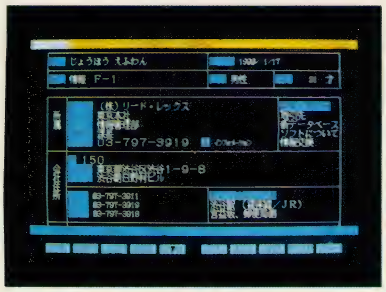
将来性のある本格派データベースを構築できる。

MEGABOX（メガボックス）の特長の第1は、システムの開発を大幅に省力化できること。短時間で各業務のコンピュータ化が実現できます。第2は、システム変更に柔軟に対応できること。会社の組織変更などにもコンピュータの仕様に制約されることなく幅広く対応できます。第3は、限りなき発展性のあること。MS-DOSをはじめ、OS/2（PM）、UNIX、LAN、MMLと、多種多様な対応を進めており、データが陳腐化することなく将来にわたって安心できるデータベースシステムが構築できます。

コマンド型RDBに比べて高い開発効率を実現した。

MEGABOXの特長の第1であるシステムの開発効率の高さの秘密は、従来のRDBがコマンドや複雑な手順により処理を行なうのに対して、対話形式のコマンドジェネレータでプログラミングできることにあります。このため、いちいちコマンドを覚えることなしに高度な機能を使いこなすことができ、しかも開発されたシステムにはバグのない高い信頼性が得られます。これにより、今までよりは格段に短時間で各部門の要求に応えることのできるコンピュータ化を実現でき、効率的な業務処理が行えます。





名刺管理の画面例(カード型表示)

便利な入力支援機能を満載。日本語入力はJJを標準装備。

データベースの場合には、データ入力の部分が一番手間がかかります。これをバックアップするため、便利で細やかな入力支援機能をフル装備しました。項目ごとの日本語入力自動ON/OFF、データの重複チェック、選択入力(あらかじめ入力する語句を登録しておき、選択する)、連続入力ON/OFF(前カードと同じ項目内容を自動的に入力)、他ファイル参照入力、自動計算、直前データのコピー、文字列のカット&ペースト、指定データをペーストバッファに保存するなどの機能があります。また標準装備の弊社製FEP『JJ(ジェイジェイ)』には、データベースに欠かせない郵便番号変換をはじめ、読み入力、銀行コード変換機能などがサポートされています。もちろんATOK、VJEなど一般的なフロント・エンドプロセッサを使用することができます。

電子手帳や他ソフトとの柔軟なデータ互換。

電子手帳をはじめ、表計算ソフトや日本語ワープロ、他のデータベースソフトともデータのやりとりが自在に行えます。

●カシオ漢字電子手帳●シャープシステム電子手帳●Lotus1−2−3とのホットリンク●SYLK/カンマ区切り/タブ区切り/固定長ファイル入出力●文豪mini7シリーズのパーソナルカード

他に類を見ない豊富な印字形式に対応。

一覧表印字:項目の順序を指定して自由にレイアウトしたリストが作成可能。最大5階層までの集計と9階層までの並び替えも実現。

カード印字:画面に表示しているカードを、そのままそっくりプリントアウトします。

宛名書き印字:カードのデータを1〜4列のタックシールへ印字可能。ヤマト運輸、佐川急便、日通ペリカン便の宅配便伝票やヒサゴの売れ筋タックフォームも標準サポート。

ハガキ印字:ハガキ単票/連票に縦書きの宛名書きも可能。4倍角文字も指定可能。

手帳リフィル印字:システム手帳のリフィル(替紙)にも完全対応。電子手帳+システム手帳の新しい利用法を強力にサポート。

手軽に使える本格リレーショナル機能。

F-1 DATABOXは簡単、手軽だけではなく、リレーショナル機能も装備。他のカードのデータ参照/転写やファイルの結合/分割が可能です。もちろんマスター&トランザクション機能により、販売管理や在庫管理に絶対必要な、突合せ&転記・更新・計算実行処理といった複雑な業務も簡単に処理できます。

画像データベースが構築できるMEGABOX-VP。

MEGABOX-VPは、カラー画像をデータベース化し、様々な条件に該当する画像を文字データと結合して、自在に画面に表示するシステムを開発するためのアプリケーション開発ツールです。優れた画像入出力機能と、MEGABOXのRDB機能の結合によって、高品質のカラー自然画を自在で柔軟な検索により高速処理するシステムが構築可能となり、新時代の経営戦略に活用できます。商品紹介、人事管理、フォトライブラリー、不動産紹介、カルテ管理、展示会などに活用できます。

アプリケーション開発の支援体制も充実。

MEGABOXは、その高い開発効率において、非常に優れたオーダーAP開発ツールです。弊社では、このMEGABOXのパワーを100%活用した業種/業務アプリケーション開発にご協力するチームを組織しています。詳しくは、東京、大阪のMEGABOX VAR協議会事務局まで。東京☎03-797-3911(代)石波、大阪☎06-391-2511(代)岸田

MEGABOX・F-1DATABOX定期セミナー

東京本社内において定期セミナーを実施しております。詳しくは、東京本社の営業部あてにお問い合せください。☎03-797-3911(代)です。

NEC PC-9800 98NOTE対応

F-1 DATABOX

高速カード型データベース

標準価格32,000円(消費税別)

REED REX SoftWear LINEUP

■カード型データベース

DATABOX (98,000円)

13万本のベストセラー・ソフト。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立製作所より販売)、Multi16(三菱電機より販売)、9005-II(日本NCRより販売)、SP(リコーより販売)、FM-R、PanacomM、2020、if800RX110・120、BS21

※機種により製品名・仕様が異なります。

■高速カード型データベース

F-1 DATABOX (32,000円)

適応機種:PC-9800、FM-R・FM TOWNS・PanacomM、J-3100、ダイナブック(9月出荷予定)

※機種により仕様が異なります。

■リレーショナルデータベース

MEGABOX (MS-DOS版 110,000円)

MEGABOX/2 (OS/2版 180,000円)

操作性と高機能の両立を実現した本格派。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立ハイソフトより販売)、2020(DOS版、日立製作所より販売)、2050・2050/32(UNIX版290,000円・320,000円)、J-3100・AX・FM-R、PanacomM(左記はMS-DOS版のみ)

■画像データベース

MEGABOX-VP (MS-DOS版 398,000円)

NEC画像ファイルシステムVPシリーズに対応。

適応機種:PC-9800(VX/XL/RX/RS/RA)

■DTPソフトウェア

PRESBOX (MS-Windows版 98,000円 UNIX版 480,000円)

ワープロ感覚の日本語DTP。

適応機種:AX・FM-R、PanacomM、PC-9800(9月出荷予定)SUN、EWS4800

※記載されております価格には消費税は含まれておりません。

株式会社リード・レックス

お問い合わせは/インフォメーションセンター

☎03(797)3919 10:00〜17:00(土・日・祝日は休み)

本社 〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル ☎03(797)3911(代)

大阪事業所 〒532 大阪市淀川区宮原5-1-28 新大阪八千代ビル別館 ☎06(391)2433(代)

〈資料請求番号 037〉



すべては、貴社の発展のために…

ビジネスソフトの
ベストセラー——
TOPエキスパートシリーズ

厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつソフトです。
つまり、結論は……。〃リアルイメージ入力〃や〃ブレックス・サーチ〃など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——『TOPエキスパート・シリーズ』。
さらに、いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン〃PC-9801N〃専用の『TOP財務会計/給与計算/販売管理・98NOTE』も新登場。TOPは一層のフットワークで、貴社を繁栄の大道へ誘います。

■THE RIGHT CHOICE ——— "TOP SERIES"

TOP財務会計エキスパート
財務会計は、企業本位で選ぶ!

- ●Aシステム…………………… 98,000円
  (自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)
- ●Bシステム…………………… 148,000円
  (Aシステム+補助簿+部門管理+資金繰表+その他管理資料)
- ●Cシステム…………………… 198,000円
  (Bシステム+月次推移表+各種グラフ+予算管理+その他データ分析機能)

TOP給与計算エキスパート
給与計算は、対応力で選ぶ!

- ●Aシステム…………………… 148,000円
  (給与・賞与計算+銀行振込+管理資料作成)
- ●Bシステム…………………… 198,000円
  (Aシステム+年末調整計算)
- ■現金支給システム…………… 98,000円
  (年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

TOP販売管理エキスパート
販売管理は、実用性で選ぶ!

- ●Aシステム…………………… 120,000円
  (売上処理+入金処理+請求処理+元帳処理+各種管理資料)
- ●Bシステム…………………… 148,000円
  (Aシステム+郵便番号辞書+受取手形期日一覧表)

〈プログラムのみHD可〉

TOP仕入管理エキスパート
仕入管理は、使いやすさで選ぶ!

- ●価格…………………………… 120,000円
  (仕入・発注処理+買掛・在庫管理+各種管理資料)

〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98 NOTE
- ●価格………58,000円
  (自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)

TOP給与計算 98 NOTE
- ●Aシステム‥58,000円
  (給与・賞与計算+賃金台帳+管理資料作成)
- ●Bシステム‥98,000円
  (Aシステム+年末調整計算)

TOP販売管理 98 NOTE
- ●Aシステム‥58,000円
  (売上処理+入金処理+請求処理+元帳処理)
- ●Bシステム‥98,000円
  (Aシステム+各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES

企業の成長をお約束
戦略財務会計ソフト!





従来の手書き伝票、帳簿を
そのまま画面に
リアルイメージ入力

「TOP財務会計エキスパート」の特長

1. 自動仕訳や登録、追加、訂正などの操作が、すべて通常の入力中にそのままのイメージで行なえる「リアルイメージ入力」。
2. 科目残高やコード科目などの情報を参照・検索したいときには、コードキーを押すだけでそのままの画面にウインドー表示されます。
3. 入金・出金・振替・複合伝票を同一画面にワンタッチ表示し、入力できます。15:15までの複合仕訳が可能です。
4. 多彩な出力機能で財務に求められるあらゆる伝票、元帳および多種多様な管理資料を、リアルタイムに発行します。
5. 仕訳につけた略称を入力するだけで、借方・貸方の別を自動判定して表示。あとは金額を入れるだけで伝票入力が完了します。
6. 伝票をランダムに入力しても、その日付によって通常・先行・締後の区別を自動的に判断して処理します。
7. 日本語フロントプロセッサ(VJE-β)を標準装備。ワープロ感覚で漢字入力が行えます。
8. SYLKファイルフォーマット形式によるデータ転送で、「1-2-3」「マルチプラン」等へのデータ移管が図れます。
9. 市販のラムボードを使用することができますので、各処理の驚異的なスピードアップを図ることが可能です。
10. 日々の入力データをもとに、推移表や前年同月対比表、経営分析などの資料を即座に作成。きめ細かい財務分析を実現します。(Cシステムのみ)

HD/FD併用版　**消費税対応**

業界初!無人化自動応答システム
アンサーシステム

操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。
〈OBCアンサーシステム〉ご利用時間 24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

■**初めての方でも安心トレーニングキット付** 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

■**TOPが誇る万全のサポートシステム** OBCでは、皆様の業務のよりスムーズな運営をバックアップする、サポートセンターを設置しています。

OBC
株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号
TEL.03(342)1880㈹ FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F
TEL.06(347)7736㈹ FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F
TEL.052(204)3350㈹ FAX.052(204)3354
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F
TEL.092(413)1271㈹ FAX.092(413)1266

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	9/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	9/28	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサンドピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00〜17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00〜17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00〜16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月 13:30〜18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第3水14:00〜17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください。
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金 13:00〜17:00
大塚商会(新宿)	03-366-4521	お問い合わせください
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	お問い合わせください。
NEC Bit inn東京ラジオ会館7F	03-255-4575〜6	9/4 13:00〜17:00
Bit inn 横浜	045-314-7707	毎月第4木 13:00〜16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	9/11,10/9 14:00〜17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00〜17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00〜18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	9/14,10/5 15:00〜18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	9/7 14:00〜
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00〜
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00〜
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00〜19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00〜17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00〜15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00〜17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00〜19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16:00〜18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノミヤパソコンランド(日本橋)	06-641-9802	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
デービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
遠藤システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウインド(岩手)	0191-21-5373
ICランド一関(岩手)	0191-25-5015
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜 OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスビックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5682
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
㈱コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア㈱	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノミヤパソコンランド日本橋店	06-641-9802
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
パソコンロビーNJK金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルパ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
システムサプライ	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
秦光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
㈱オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 9/15号

ディスク・ワークの119番。

ディレクトリがゴチャゴチャ!。ファイルがどこにあるか分からない。



ノートンのディレクトリソートで一目瞭然!



ディスク内のファイルがばらばら。アクセス時間がかかりすぎてやってられないヨ。



ノートンのスピードディスクがファイルを連続した位置に再配置。性能もスピードも大幅アップ!



重要情報のファイルを消してしまった!どうしようクビになっちゃう!



そんなときは、メインプログラムのノートン・ユーティリティが元どうりに回復してくれるから安心。



ディスクフォーマットをミスっちゃった!もう、元にはもどれない!



ノートンのセーフフォーマットとフォーマットリカバーで安心フォーマット。データ回復が可能です。



ディスクが壊れちゃってデータが取り出せない!どうしよう。



ノートンのディスクドクターが自動的に診断して修復してくれるから大丈夫。



これは極秘のデータだから、完全に消さなきゃ機密が漏れちゃう!どうしようか。



ノートンのワイプファイル・ワイプディスクがバッチリ機密保全するから安心ヨ。



ディスクトラブルばっかし。なにがどうなってるのかワカンナーイ。



これも、ディスクドクターが自動診断して修復。診断結果も表示してくれるからとっても安心。





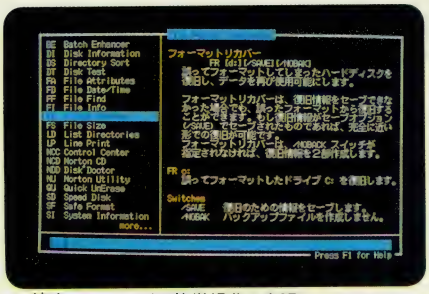
このようにノートンユーティリティーズは、ここでご紹介できなかったものを含め全27機能がさまざまなディスクトラブルをカンタン解決。ハードディスク主流の今、いよいよ一台にピーターノートン一本の時代ですネ。

27の機能がトラブルを解決する、ディスクユーザ必携の救急プログラム。

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンストエディション

多彩な機能を備えたメインプログラム、ノートン・ユーティリティ

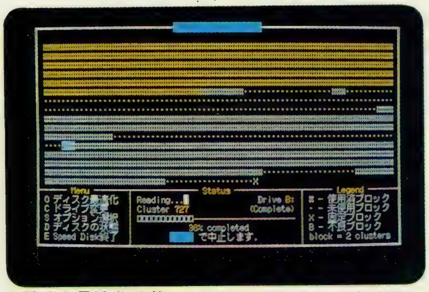
ぜひご紹介したいのが、誤って消してしまったデータの復旧機能です。単独でリカバー能力を持ち、ファイル名やディレクトリ構造を変えることがありません。しかも、何度もセーブや削除を繰り返した後でも、上書きされていない部分のクラスタを集め、ひとつのファイルに復元するという、強力無比のデータ修復機能を装備しています。さらに、ファイルのマッピングの表示やディレクトリ、FAT、16進形式などのデータ・フォーマットにより、ディスク上のすべてのエリアを探索・編集できます。



●統合メニューにより簡単操作を実現

ディスクの最適化で高性能化 スピード・ディスク

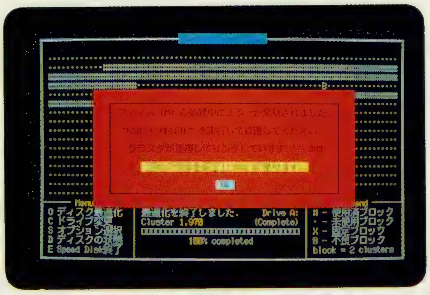
使い込むにつれ、ディスク内でバラバラになってしまうファイルの位置。ディスクの能力がどんどん落ちていくばかりでなく、イライラするほどのノロさのアクセス・スピード。スピードディスクなら、ファイルを連続した位置に再配置。しかも、ディレクトリを最適位置に並べ変えてシークタイムも短縮します。だから、高性能化とともに、大幅な高速化も実現します。また、ディスク内部の情報をレポート出力したり、ディレクトリだけの最適化も可能など、状況に応じて選択もできます。



●強力な最適化機能により、ディスクアクセスを高速化

さまざまなディスクエラーを自動診断・修復するノートン・ディスクドクター

ノートン・ディスク・ドクターは、ブートレコード、FAT、ディレクトリ構造全体にわたって診断を行ない、問題個所を直ちに修復する心強い機能です。レポート作成や診断結果の表示も行なえるなど周到な配慮も行き届いています。また、MS-DOSのリカバーコマンドで機械的にリネームしたディレクトリ構造やファイル名を、すべて自動的にリカバー実行前のオリジナル状態に戻す機能など、まさにドクターの名にふさわしい高度な処理を実現します。



●強力なエラーチェック機能によりデータ破壊を防止

より安全性を高めたセーフ・フォーマット

MS-DOSのフォーマットコマンドをさらに強化・拡張するユーティリティです。より安全、スピーディに、しかもより簡単にディスクをフォーマット。ディスクにデータがオーバーライトしないため、誤ってフォーマットした場合でも以前のデータをフォーマットリカバーを使って簡単に復旧できます。

秘密保持も万全 ワイプディスク/ワイプファイル

米国国防総省(ペンタゴン)の最新データセキュリティ基準「DOD5220.22-M」をサポート。データの機密保全のため、ディスク全体または、抹消したいファイルを完全にワイピングするまさに心強いユーティリティ。



●初心者にも使いやすく設計されたオンラインヘルプ機能

ディスク・ユースを快適にする、さらに多彩な21機能

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディションには、この他にも多彩な21機能を装備。標準MS-DOSの各機能を大幅に拡張・強化するユーティリティとして、システムセッティングを変更する**ノートン・コントロールセンター**やテキストファイルをプリントする**ラインプリント**バッチプログラムにBEEP音・画面のカラー設定を行う**バッチエンハンサー**などの機能を装備。また、**ディスク・インフォメーション**や**ノートン・チェンジディレクトリ**などディスクやシステム状況の詳細なインフォメーションを表示する機能、**ディスクテスト**に代表されるチェック機能も万全です。さらに、ファイル内のテキストを探索する**テキストサーチ**、ファイル検索を行なう**ファイルファインド**、そして**ディレクトリソート**など、多彩な全27ユーティリティがディスク・ユース上のさまざまなトラブルに威力を発揮します。

LET'S JOIN/ ピーターノートン・クラブ

ぜひお薦めする、ピーターノートン・クラブへのご入会。ピーターノートン最新製品情報のご提供やイベント開催へのご招待をはじめ、さまざまな会員特典をご用意。詳細は、事務局まで。TEL.03-862-3587 PNクラブ係

パッケージにはディスクのABCを解り易く解説した、ノートンディスクコンパニオンが付属。また、より高度なディスク保守を可能にする手引書、ノートントラブルシューター。トラブルシューターはユーザー登録された皆様にもれなく贈呈。





"Peter Norton"

●対応機種：
PC9801(ただしM以降F・VE・LT・ハイレゾは除く)
(本体メモリ640KB MS-DOS Ver2.11以上、SCSI仕様対応)
価格¥38,000(消費税別)

IBM PS/55版
東芝 J-3100版
好評発売中

●お求めの際は、全国有名マイコンショップ、または直接弊社まで。

Peter Norton COMPUTING

ソフトウェア ジャパン

本　社 〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6 TEL.(03)862-2973
青山事業所 〒107 東京都港区南青山2-9-28 TEL.(03)479-7155
大阪営業所 〒532 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-22 TEL.(06)390-1571

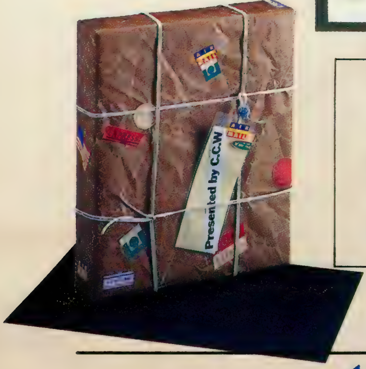
〈資料請求番号 041〉



PC-9800シリーズ対応版 大好評発売中。

対応機種 PC-9801 VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO/LV/LS/LX/N/XL/RL（PC-9801XL/RLのハイレゾモードは除く）

「出納くん98」は収入支出を管理するしっかりもののマネージャー。あなたは仕訳をただ入力するだけです。入力の際は、日付の順番など気にせずに領収書の内容をどんどん打ちこんでください。帳票を打ち出すときも手間いらず。期間を指定すれば自動的に日付を並べかえ4種類の帳票を作ります。また、様々な収支計算もこなしますから、青色申告、PTAなどの会計報告、家計簿ほか ——— いろいろな場面で活躍します。



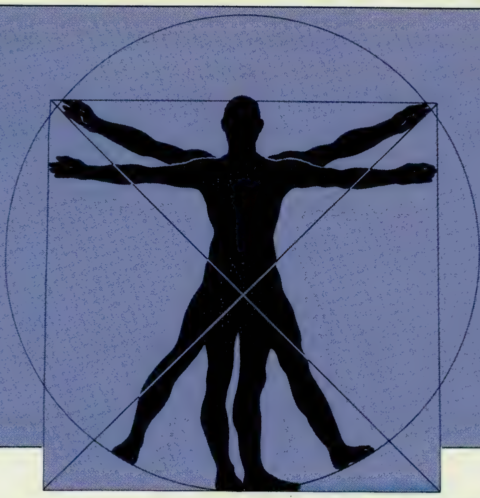
☞**価格15,800円**

（表示価格に消費税は含まれておりません）

株式会社 シーシーダブル

★「出納くん98」サポート窓口 TEL03-378-9800
〒151 東京都渋谷区代々木2-21-10 山佐ビル3F

〈資料請求番号 042〉



とかくこの世は人間関係。

これまでのデータベースに満足ですか? 機能に満足ですか?
使い勝手に満足ですか? 価格に満足ですか?
コーパスは不満なのです!

何のためのデータベース?

汎用データベースの用途は、顧客管理、名刺管理から、販売・在庫管理、財務管理、予実績管理などさまざまですが、データベース利用者の大半は住所録や顧客管理などの「対人情報」のみの利用者といわれています。そして、そのうちの半数以上の方が、汎用データベースの「対人情報管理機能」に何らかの不満をお持ちです。例えば、“機能がありすぎて使いこなせない”“必要なデータ項目がつくれない”、あるいは“使い勝手が愉快でない”など、オールマイティのうたい文句がかえって中途半端な結果を生んでいるのが現状です。それならば、用途を「対人情報」に絞り込み、優れた優しいデータベースを開発しよう。そんなコンセプトの中から「優・名簿」は生まれました。

対人情報専用だから……

顧客管理や会員管理、名刺管理をはじめ、交際管理や営業管理など人(個人・法人)に対して利用価値の高い情報を効率よく活用することができます。機能を「対人情報管理」に絞り込んだことで、従来の汎用データベース的な制約から解放され、きわめてスムーズな操作と無駄のないデータ構造を実現。一般のデータベースでは困難だった実用機能も豊富に備えることができました。

人間情報を満足させる実用機能

データベースを実際に利用していて必要な機能は表面的機能ではありません。「優・名簿」では実際に痛切に必要になってくる機能を豊富に備えています。例えば、「登録件数をもっと拡張したい」「前回DMを発行した日付を記憶したい」あるいは、「データ登録や内容更新の履歴が欲しい」といった要望に応えることができます。

【優・名簿の主な特長/機能】

- 軽快な操作性:軽快な使いごこちを基本に設計。統一されたキー操作や各モードへの切替りの早さなど、気持ちよく操作できます。
- きめ細かな検索/抽出:2種類の分類項目に加え、最大20までのフラグ管理(その条件があるかないかの情報)ができる非常に有能で便利な「明細属性」項目を装備しました。
- データの分割管理:データ容量を、約1,000〜最高65,531件まで、段階的に拡張可能。また分割管理ができるのでノートパソコンとの利用にも威力を発揮します。
- 12桁までの数値項目を2つ用意:式設定、定数計算、また集計機能も装備。
- ユーザー設定が可能な「入力項目ジャンプ機能」を装備。
- 「遊・名人」「筆ごころ」との強力なデータ連動性。また、他ソフトからのデータの取り込みが可能。
- 縦書と横書の相互変換機能:「52−3」⇌「五二の三」など縦書住所と横書住所を相互に変換可能。
- データ登録・更新やDM発行日の自動記録。
- 豊富な検索機能:個別検索や抽出検索、また入力の重複を防ぐ重複検索など実用性の高い検索機能を装備。
- 各種の出力機能:各種タックシールや連続ハガキ/封筒また一般手帳やリフィルにも出力可能。
- オリジナル郵便番号辞書:郵便番号から素早く簡単に、住所に変換。
- マニュアルレス思想:マニュアル不要の充実したHELP機能。

用　途

- 顧客管理……条件別DM発行、売掛金管理、商品別顧客リストの出力等
- 会員管理……各種会員管理。最大65,531人までの管理が可能
- 営業管理……営業成績情報、打ち合せ日時確認等
- 名刺管理……複数社員の受け取った同じ名刺を一括に管理
- 交際管理……冠婚葬祭、贈答管理、接待管理、年賀状リスト等

その他住所録、電話帳、手帳出力などあらゆる対人情報に応えられます。

新発売

対人情報専用データベース

優・名簿

¥18,000

- 対応機種:NEC PC-9800シリーズ(98note含む)
- 必要メモリー:640KB以上

CORPUS　開発・販売元　株式会社コーパス
〒135 東京都江東区佐賀1-5-6 永代OTビル
TEL. 03-820-1312

※上記価格には、消費税は含まれておりません。

90年代の主役、光ディスク

ファイリングソフト、ファイル君。

お手持ちのパソコンを、たちまち光ファイリングシステムにパワーアップします。
もちろん操作は簡単。データをMS-DOSファイルとして管理しているので、
他のワープロソフトの文書ファイルも、一緒に共存することが可能です。



見開き表示機能

キーワード入力

複数ページ同時表示機能

スキャナ入力

パソコン光ディスクファイリングソフト

ファイル君

¥49,000

表示価格には消費税は含まれておりません。

専用圧縮・伸長ボード SYS-KR114 ¥98,000

ファイリングソフト	イメージデータ圧縮伸長プロセッサ	対応パソコン	対応イメージスキャナー	対応プリンター
ファイル君 A4	SYS-KR114 ボードタイプ	PC98XL XL² RL + 2MB RAMボード PC9801RX/RA/RS PC286X	A4×240dpi 16階調 2値出力 システムクオリティ IS300M2 エプソンGT-4000	A4×240dpi レーザプリンター キヤノンLBP-A408

※PC98、PC9801は日本電気㈱の、MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。その他各製品は、各社の商標です。

SYS-KR114システム



パソコン光ディスクファイリングソフト《ファイル君》

■基本構成：光ディスク片面を1キャビネットと想定。1キャビネットに引き出しを必要なだけ設定(最大14コ)。各引き出しに文書をキーワードとともに登録。

■登録機能：スキャナに対するモード設定、画面の文書に対しての挿入、上書、差換、削除の指定が簡単に可能。両面文書の登録も簡単に実現。

■検索機能：あいまい検索、ワイルドカード検索等が可能。

■表示機能：全体表示1モード、拡大表示2モード、見開き表示など。

■画像編集：鉛筆、消しゴム、長方形、移動、コピー、文字入力など。

■その他：1ドライブでのディスクコピー機能、ディスク整理機能(記録容量の復活)、コピー機モードなど。

パソコンとプリンタがあれば、100万円前後で光ファイリングシステムが実現します。

いつの時代も開拓者――WE ARE KURARAY

株式会社クラレ
LD事業本部 LD企画部 東京都中央区日本橋3-8-2(新日本橋ビル)
TEL 03(277)3360／TELEX (222)2272／FAX 03(277)3363

クラレ

〈資料請求番号 044〉

統一伝票対応ソフト

凄腕（すごうで）

販売管理

（受注売上発注仕入在庫）



近日発売

標準設定伝票
- ●チェーンストア統一伝票
- ●百貨店統一伝票
- ●菓子統一伝票
- ●NEBA統一伝票
- ●Tmd標準伝票
- ●ヒサゴGB45

MS-DOS版（MS-DOS V3.1以上が必要）
日本語フロントプロセッサ「VJE-Σ」搭載

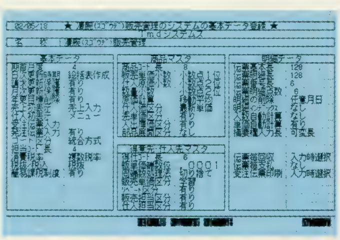
価格200,000円（税別）

PC9800シリーズ　RAM512Kバイト以上

オーダメイド感覚の凄腕が機能充実で更に凄くなります。

■受注から発注仕入在庫管理の総合システム
受注売上請求回収と発注仕入買掛在庫管理から成り、伝票間のデータ転送（受注→売上・発注→仕入・仕入→売上）が可。

■豊富な運用条件の設定でオーダメイド感覚
貴社の業務にできるだけ近づけるためにシステムの運用条件が細かく設定できる。



■伝票の入力項目は必要に応じて削除も可
予め、各種統一伝票とTmd標準伝票に対応した入力形成が設定されており、この中から1つを選択する。必要に応じて項目の削除や変更可。項目データの無表示も可。

■商品、得意先、仕入先の項目名の変更可
各マスタの項目名の変更や項目データの表示有無及び削除も可能。

■ハードディスク対応なので大量データも可
商品3万、得意先、仕入先は合計で1.5万、伝票の明細行は10万行、担当及び部門件数は250。

■3%、6%税率も可能な消費税
外税・内税・非課税商品の混在、3%・6%商品の混在（伝票時毎のみ可）。計上時期は品別、伝票別、請求時対応、端数処理も各マスタごとに設定可。

■コード長は英文字、カナ、数字の4〜14字
但し、担当や各部門コード長は2〜8字。

■納品書、請求書形式は各マスタ毎に設定
売上伝票入力時に即、指定納品書形成で印刷が可。水平プリンタと組合せると効果大。

■請求更新後も請求書の再発行が可
更新後2ヶ月間は明細付請求書の再発行が可能。又、伝票の訂正、追加はいつでも可。

■原単価、売単価は9個から選択
統一伝票用の売単価も9個の中から選択し掛率（0〜200%）を設定できる。

凄腕販売管理②¥230,000（税別）は販売単価の機能強化版で、原単価・売単価は最大70個あり、しかも得意先毎に最大50個の商品の販売単価を設定可（学習機能有）。
商品群毎の単価でなく掛率に変更も可。

■商品コードは各商品毎に最大5個
メーカコードや、得意先のコードを貴社独自のコードの他に設定、検索できる。

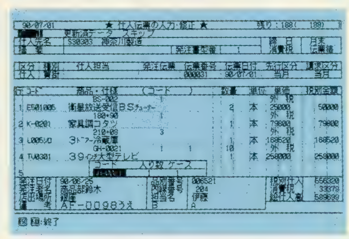
■不良在庫、仮入出庫、過剰在庫の管理もOK

■画面及び印刷形式は変更可
既に設定済みの画面表示形式は一部変更可。又、印刷形式はTmd独自のデータベース出力形式の設定で自由に宛名ラベル、一覧表、集計表及びカードを印刷できる。集計項目の指定や頁計等も設定が可能なので、独自の管理資料を作成できる。

■受注及び発注商品の分納管理が可
伝票ごとに納入実績数を管理できるので未納商品の伝票も即、表示できる。

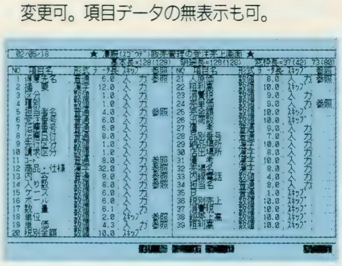
■売掛金、買掛金の管理を伝票毎にできる
得意先や仕入先を指定して、回収や支払状況を各伝票毎に消込みできるので、緒口取引や公官庁取引などの回収管理が楽に可能。

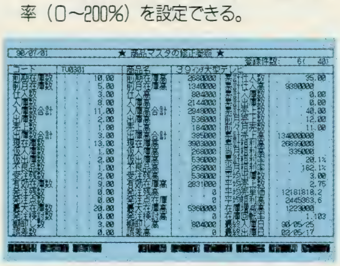
■売上等の明細データは1年間保存可能
請求、買掛管理と別に明細データの保存が可能なので、1年間の明細データをいつでも分析し、印刷・参照できる。

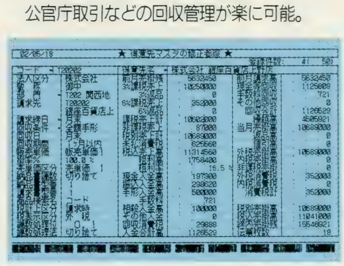


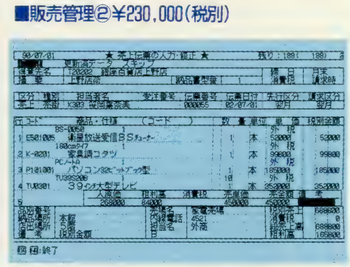
■凄腕販売管理シリーズの個別システム
(1)売上請求回収編①¥110,000（税別）
(2)売上請求回収編②¥140,000（税別）
　販売単価強化版で販売管理②の一部
(3)仕入買掛在庫編　¥110,000（税別）
販売管理①は(1)+(3)、②は(2)+(3)で構成されている。

■販売管理②¥230,000（税別）









凄腕

給与計算DX	価格189,000円
給与賞与年調計算	価格 89,000円

- ●MS−DOS版　VJE−Σ搭載　384K以上。
- ●給与・賞与・年調計算に社会保険計算を加えた総合給与計算システム（DX版）。
- ●月給・日給・時間給の処理。最大200名。
- ●残業計算等の項目は9（DX版）。
- ●印刷形式の変更は自由（ヒサゴ、コクヨ可）。

Tmd 顧客管理

1. 29,800円（計算なし）
2. 35,000円（拡郵付）
3. 39,800円（計算付）
4. 45,000円（拡郵付）

- ●MS−DOS版　VJE−Σ搭載　384K以上。
- ●ハードディスク対応（システム組込み可）。
- ●電気店、米屋さん、美容院、旅館、購売者、檀家、テニススクール、中古車管理をはじめ集計機能を利用した給与計算等の実用応用例21形式付。葉書印刷、宛名ラベルも可。

Tmdシステムズ　〒110　東京都台東区東上野5-17-5-510号　TEL.03(843)5755(代)　FAX.03(843)5774　サポート時間：月〜金（休祭日除く）10:00〜17:00

〈資料請求番号 046〉



Human Hudson
ソフトの自動立ち上げでもっと簡単!!
ソフトの自動インストールで簡単!
ファイル管理ですっご〜く簡単!!!
前略
個性派グッズが無造作に頬を
揃えるボクのおもちゃ箱。
だけどボクのハードディスクは
こいつで、いつもかたづいてるよ。
敬具
整列!!
ハードディスク ユーティリティ
全略ハードディスク殿
HuMAN™シリーズ 対応機種：PC-9800シリーズ
5"2HD/3.5"HD版
標準価格 18,000円
©1988 HUDSON SOFT
〈資料請求番号 048〉
いい脇役になりたいな。
HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®
本社 〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 ハドソンビル
TEL 011-841-4622 FAX 011-821-1854
東京支社 〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1番1号 ハドソンビル
TEL 03-260-4622 FAX 03-235-4653
大阪支店 〒542 大阪市中央区東心斎橋1丁目1番10号 大阪料理会館ビル5階
TEL 06-251-4622 FAX 06-251-6244
営業所 札幌・名古屋・福岡
ビジネス部門サービスセンター☎札幌011-832-6729・東京03-260-4742・大阪06-251-5411
(封書の場合は、〒062札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 ハドソンビル)

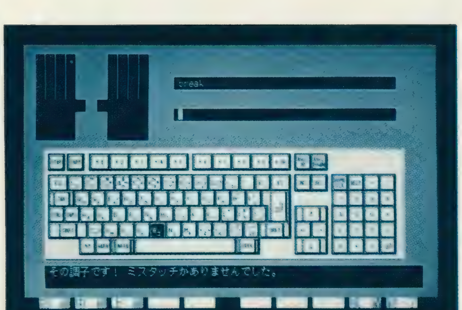


間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ ブラインドタッチ

キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

(発売中) ●PC-9801 (新発売) ●FMR-50 ●Panacom M500 ●J-3100/SS ●AX

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 050〉

経営分析ソフトが加わって、〈弥生II〉がまた一段と威力を増した。

〈弥生II〉は個人企業と小規模法人のために開発された、小規模会計専用ソフトです。大規模会計用ソフトにはない独自の機能と操作性を備えたことにより、これまで様々な業種の方々に使い易いパソコン会計を提供してまいりました。そしてこのたび、〈弥生II〉のオプションソフトとして〈弥生II・経営分析編〉を新発売。これをシステムに加えることにより、従来の会計処理・決算処理だけでなく、新たに経営分析が行なえるようになりました。会計事務の合理化がはかれるだけでなく、経営の正しい方向まで探ることができる〈弥生II〉。手軽なパソコン会計をお望みの方には、ノート型&ブック型パソコンでも利用できる〈弥生II〉。パソコン会計のほんとうの価値を実感していただけることでしょう。

こんな時、〈弥生II〉だったら……。

■古い領収書が出てきた。帳簿に追加記入する余白がない。さあ困った。

何ヶ月も前の領収書が出てきたとしても、〈弥生II〉のパソコン会計ならまったくあわてる必要はありません。〈弥生II〉は、処理対象日の前後を問わず、どの日付の取引内容でも自由に処理することができ、前に遡ってのデータの追加入力・修正・削除やデータの先行入力も可能です。その場合もちろん、合計金額は自動的に書き換えられます。

■同じ取引内容をいくつもの帳簿に記入しなければならないのは、とても面倒だ。

たとえば、銀行から預金を引き出した場合には預金出納帳・現金出納帳・仕訳日記帳に記帳しなければならないように、取引内容の大半は複数帳簿への記帳が必要です。しかし〈弥生II〉では1つの帳簿に入力すれば、同時にその取引に関連するすべての帳簿に自動転記されます。記帳しやすい帳簿を自由に選択して入力することができ、たとえば預金引き出しの内容を預金出納帳に入力すれば、現金出納帳と仕訳日記帳にもその内容が自動入力されます。

■初めて見る仕訳内容が出てきた。会計書を開いて四苦八苦。

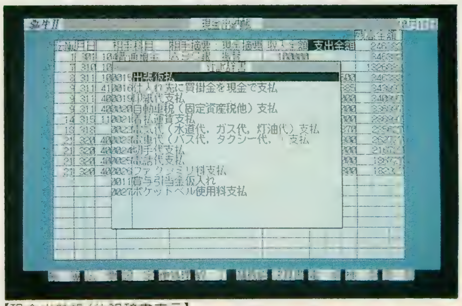
仕訳入力には仕訳の知識が要求され、慣れない仕訳や難しい仕訳が出てきた時には作業が一時ストップしてしまいます。しかし〈弥生II〉は仕訳辞書を備えており、わかりにくい仕訳や常時使う仕訳内容が登録されています。したがって、仕訳知識のない人も迷うことなく仕訳入力が行なえると同時に、スピーディーな仕訳入力が可能です。

■合計金額が合わない。もう一度初めから再計算。

手書き帳簿の会計では合計計算に非常に多くの時間を取られ、何度も繰り返し再計算という場合も決して少なくありません。一方〈弥生II〉では、合計計算はまったく不要です。すべての計算はパソコンが完璧に実行します。これだけでも〈弥生II〉のパソコン会計では、どれだけ多くの作業時間を短縮できるかご理解いただけることでしょう。

■まず伝票に入力してから帳簿に転記。直接帳簿に入力できれば早いのだが。

個人企業や小規模法人では、伝票を使用せずに直接帳簿に記帳する場合が多く、帳簿入力ができるパソコン会計であれば処理体系を変えずに導入が可能となります。〈弥生II〉の最大の特徴は帳簿入力方式を主体にしていることであり、6種類の入力用帳簿を備えています。したがって、中小事業所の実務に合った使い易さになっています。



【現金出納帳/仕訳辞書表示】



【経費帳/月移動機能表示】

青色申告&小企業向 会計システム

弥生II

80,000円(税別)

●PC-9801●2020●AX●J-3100●FMR-50●Panacom M500

nm 日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

青色申告&小企業向 会計システム



〈オプション〉
弥生II 経営分析編

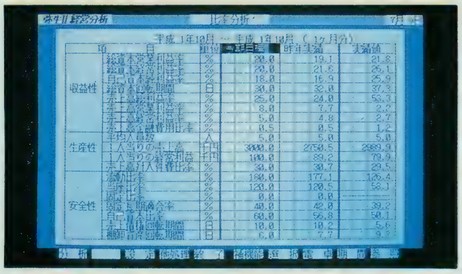
PC-9801 28,000円(税別)

「経営分析の手引き」(公認会計士:名和道紀 著)付

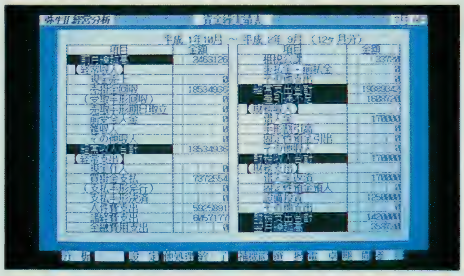
〈弥生II〉に、〈弥生II・経営分析編〉をプラスすると、あなたの経営手腕が存分に発揮できます。

〈弥生II〉で作成した貸借対照表や損益計算書の数値を見れば、業績について知ることができます。一方、収益性・安全性・生産性・効率性などの経営状態について知るためには、これら数値の内容とバランスを分析する必要があります。これは、健全な経営を行なううえで非常に大切なことです。〈弥生II・経営分析編〉は、〈弥生II〉のデータにもとづいて、経営状態を様々な角度から分析するためのオプションソフトです。経営分析の際には〈弥生II〉で蓄積された会計データがそのまま活用できます。またデータの集計やグラフ作成は自動的に行なわれるので、煩わしい作業も不要です。これはパソコン会計ならではの効率の良さです。あなたも、〈弥生II・経営分析編〉で確かな経営をお始めください。

《下記以外の付加機能》●月計表の画面表示(各科目の構成比表示を新たに追加)●アスキー出力機能



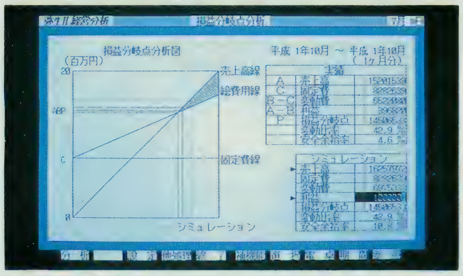
【比率分析】集計データにもとづいて、収益性・生産性・安全性が分析できます。分析範囲は月単位で指定することができます。また、目標値・他社の実績値・過去の実績値等が最大5件まで入力でき、比較対照が行なえます。



【資金繰実績表】〈弥生II〉の仕訳データより、資金繰りに関するデータを経常収入・経常支出・財務収入・財務支出の4つに分類し、集計したものです。集計データは、年間表示と期間指定表示の2種類に分けて表示できます。



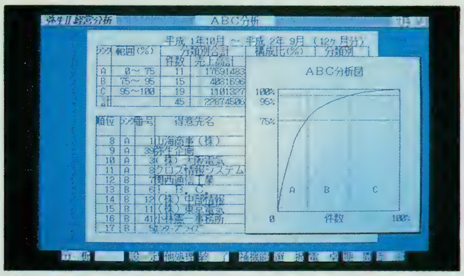
【推移表】科目ごとの推移や指定した科目グループの合計推移を、棒グラフ・加算型棒グラフ・折れ線グラフ・比較型折れ線グラフの任意の形式で月別表示することができ、各データの推移をひと目で知ることができます。



【損益分岐点分析】〈弥生II〉の登録データをリアルタイムに計算し、損益分岐点分析グラフを作成します。実績値のグラフ化だけでなく、数値を任意に変更したシミュレーションや、売上高簡易計算表による細かい分析も可能です。

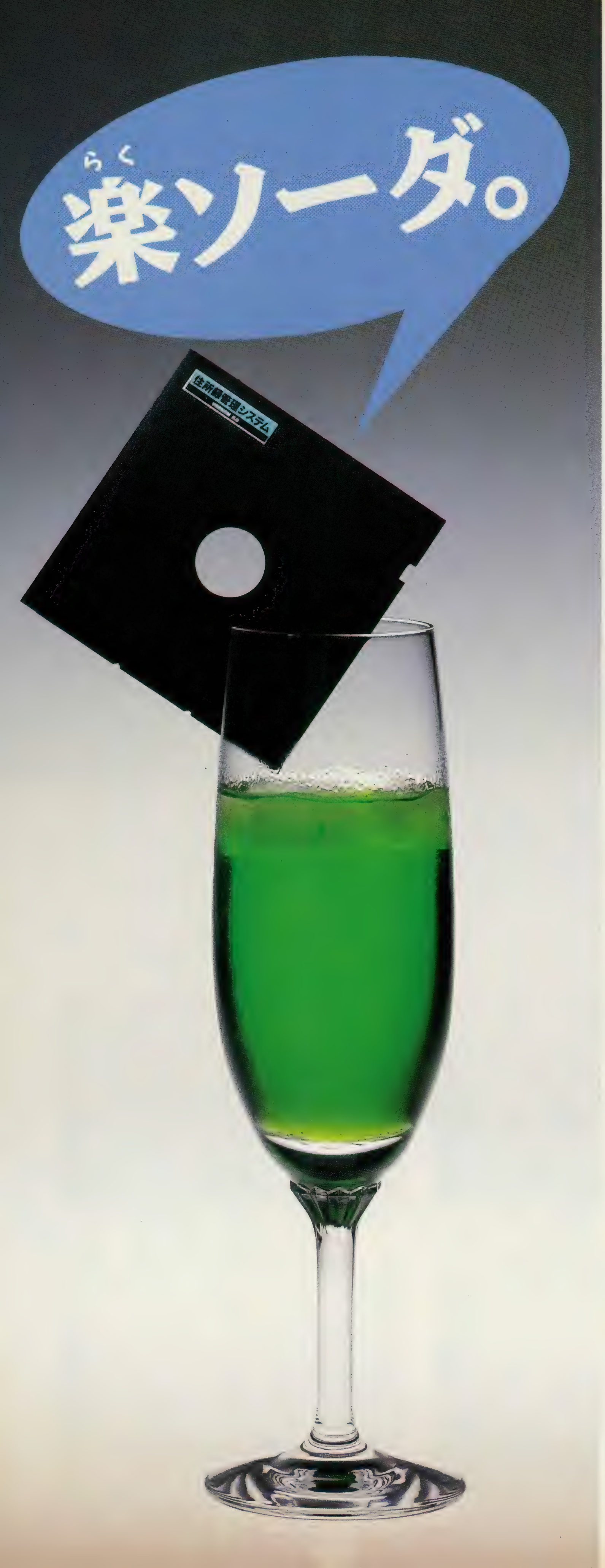


【予算実績対比表】各項目の予算金額を設定することにより、自動集計されたそれぞれの実績値との比較を行ない、予算達成率と差額を自動的に算出・表示します。集計期間は任意に指定でき、様々な角度から対比が行なえます。



【ABC分析】売掛帳・買掛帳のデータにもとづいて、得意先と仕入先のABC分析が行なえます。得意先の分析では、累計売上高をA(0〜75%)・B(75〜95%)・C(95〜100%)に分類し、各得意先件数を算出してグラフ化します。

〈資料請求番号 053〉



住所録管理システム
VERSION 2.0

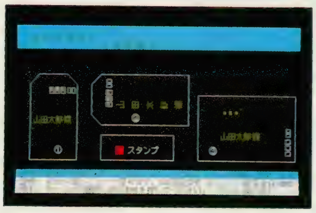
ユーザーの声を反映し
40項目の機能強化を実現!!

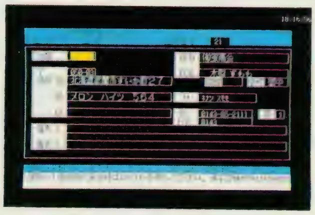
EPSON PC-286シリーズ・NEC PC-9800シリーズ対応

新発売
メディアを選ばない、うれしいダブルパック
3.5"2HD+5"2HD

- インストール用バッチファイルが用意されておりますが、MS-DOSと日本語FEPをお送りくだされば、実費にて組み込み致します。
(本システムにはMS-DOS及び日本語FEPが含まれておりません)
- 初心者も安心。
入力フォームの設計不必要。
出力フォームは60種の中から選ぶだけ。
- 快適な操作環境のために日本語FEPを7種類の中から選べます。
- マニュアルいらずの操作性、さらにメニューにたよらずダイレクトコマンドにより目的のメニューまでジャンプ可能。

機能	●住所を入力するだけで市外局番が表示される ●登録項目：区分、〒、住所3行、氏名2行、TEL、FAX、備考2、敬称2 ●計算機能、ページコピー、項目コピー、ソート(部分ソート可)
日本語処理	●ATOK6、ATOK7、DFJ、VJEB、ACE、MTTK2、NECAI
印刷	●はがき、封筒、タックシール、ラベルスタンプ、宅急便…… ●はがき文字サイズ4パターン(全・2倍・4倍角)、縦書き、横書き、差出人印刷指定、〒番号位置変更、印刷上・マージン設定可 ●宅急便6社に対応(佐川、日通、ヤマト、オクダ、ペリカン、日通航空)
一覧表示	●連続修正、データの相互入れ替え、データソート(部分ソート可)、データ別印刷不用指定、検索8種(複合検索、高速検索可)









¥18,500

お問い合わせ・お求めは
☎(0143)43-6700
FAX(0143)43-5427

■ご注文方法 19,570円(消費税570円、送料500円)を現金書留か銀行振込でご注文下さい。
銀行振込の場合、「お客様の住所、氏名、TEL」をハガキ、電話、FAXのいずれかにてお知らせ下さい。
北海道銀行 輪西支店 第一鉄鋼産業㈱ダイテックス
口座番号(普通)0453909

現ユーザーの方へ
バージョンアップについての詳細は、当社からご連絡致します。

開発・販売元
DAITEX COMPUTER SYSTEMS (ダイテックス コンピュータ システムズ)

■〒050 室蘭市輪西町2-9-1第1ビル2F ☎0143-43-6700

〈資料請求番号 054〉

報告書に…論文に…手紙に…
できばえ見事なコマスの多機能ソフト

カンタン!!
高機能!!

カード形データベース
DATUM
データム

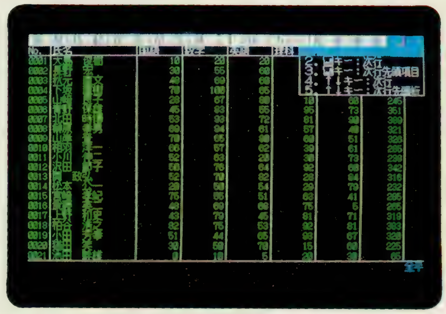
好評発売中

■データーベースサイズ
9,999レコード/ファイル
4,000文字(漢字)/レコード
500項目/レコード
250文字(漢字)/項目
16桁(数値)/項目

PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ(要メモリー640KB)価格￥28,000円(税別)

※DATUMのご利用にはMS-DOSV3.1および任意の日本語フロントプロセッサが必要です

「使いやすさ」と「高機能」、そして「お求めやすさ」の3つを両立させました。パーソナルなデータ管理には特に最適。またビジネスにも充分対応できます。





【ワープロ感覚のデータ定義】 入出力カード
最大90行×90桁までの入出力カードは、カラー対応のワープロ機能でカンタン作成。データ項目の定義もカード上で範囲を決めるカンタン指定です。

【定義データを自由にレイアウト】 印刷専用カード
定義したデータを自由に配置して、印刷専用のカードを作ることもできます。データ項目には、色や倍角等の出力属性を指定できるので多彩な印刷が可能です。

【データ入力効率アップの表入力】 表処理機能
データ項目を横軸、レコードを縦軸とする「表」形式での処理機能は、数値データの大量入力には特に効果的。表に割り付ける項目と順番は自由に設定することができます。もちろん、レコード間の集計機能もサポートしています。

【豊富、特殊な関数群】 項目間計算機能
データ項目には、四則計算・論理演算から数学関数・文字操作関数、さらには年齢・日数計算のための日付関数、累計のためのデータ退避関数、1レコード内の表計算のための飛び石処理関数、乱数発生など60種以上の関数をわりあてることができます。

【充実のファイル操作】 ファイル間操作機能
既作成データファイルの分割・データ抽出から、2ファイル間のデータ追加・移動・更新が自由。ある項目の内容を比較して行う、条件付きのデータ更新・抽出も可能です。

【超お手ごろ価格】 28,000円
機能満載でこの低価格は、日本語フロントプロセッサを省いたため。お手持ちのワープロなどから使い慣れたものを組み込んでお使いください。

汎用フォーマッタ　さらにJ-3100に対応！　好評発売中!!
COMAS C-FORM Ver.5

5″2HD/2DD/3.5″2HD版　価格38,000円(税別)

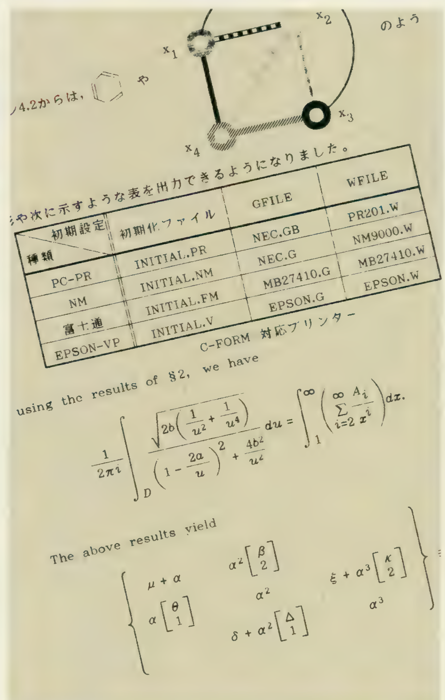
フォーマッタとは、簡単にいえば「印刷プログラム」です。ただ、普通のリスト印刷と違うのは、あらかじめ印刷するテキスト(文書)内に命令を書き込んでおくことで、様々な印刷制御ができるということです。

C-FORMは、とくに数式の印刷に便利な命令を豊富にそろえた、技術論文印刷などに最適なフォーマッタといえます。また、英文清書(ワードラップ・ジャスティファイ)にも対応しています。

Ver.5でのおもな変更点
(1)新対応機種・プリンタ(右記参照)
(2)ファイル選択・書式設定のできる起動用ユーティリティ
(3)改訂版マニュアル「C-FORM読本」
(4)ハードディスクへの完全対応などなど…

●**共用**:PC-9801、PC-286(386)、**J-3100**
FM16β、FMR50/S/LT/Λ/60/70/Σ、FM TOWNS、PanacomM353/500/530/700/800/7000、(以上、MS-DOS上にて動作)
●**標準添付**:X68000(Human 68k上にて動作)

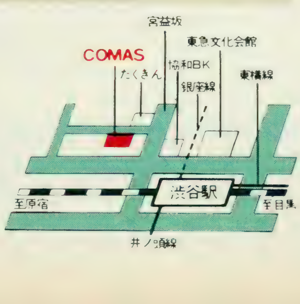
【対応プリンタ】(上記機種すべてで印刷可能):
●**24ピン漢字プリンタ**
NEC:PC-PR201/406シリーズ、NM9900シリーズ
富士通:MB27410、MB27411、FM-PRシリーズ
エプソン:UP、VP、AP、HGシリーズ(ただしPCカートリッジは不可)
キャノン:BJ-130J(NM対応)
シャープ:CZ-8Pシリーズ
東芝:デュアルモードプリンタ、パーソナルプリンタ
●**レーザープリンタ**(すべて標準モードで印刷)
キャノン:LASER SHOT　NEC:PC-PR406lm
エプソン:LP-7000　富士通:FM-LBP112



※C-FORMのご利用には、MS-DOSおよびテキスト(文書)作成のための任意のエディタが必要です。
※システムは共用ですが、メディア(5インチ/3.5インチ)が違う場合は増設ドライブが必要になります。ご注意ください。
※Ver.5登録ユーザーには廉価なバージョンアップ制度を実施中。未登録の方は至急「登録者カード」をお送りください。

※MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標です。

Computer Applications Service
COMAS
株式会社コマス/パソコン事業部
〒150 東京都渋谷区渋谷1-14-6(平野屋ビル)
TEL 03-407-8893代





POLYSYS
Integrated 3D Processor

POLYSYS(ポリシス)とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンも同一次元で統合した、高速3Dプロセッサーです。

このマークはT&E SOFTの商標です。
POLYSYS搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます

特報!!

NEW 3D GOLF SIMULATION ハードディスク版

この製品は、「NEW 3D GOLF SIMULATION」発売1周年を記念して企画されたもので、PC98版「遥かなるオーガスタ」(NOTE専用版を含む)の登録ユーザーの方に限ってのご提供となります。また、9月末日までにお申し込みの方に限り、特製オリジナルコース(18ホール)をもれなくプレゼントさせていただきます。この製品をご希望の方は、住所・氏名・メディア名(5インチもしくは3.5インチ)・製品のシリアル番号を明記し、料金4,000円(本体3,884円+消費税)を現金書留 または郵便振替(名古屋4−65781)にて下記住所宛にお申し込みください(送料サービス)。10月中旬よりお申込みの順で順次発送いたします。なお、「遥かなるオーガスタ」をお買い上げいただいた方で、ユーザー登録のまだお済みでない方は、至急メンバーズクラブ登録書を当社宛にご返送下さい。

企画・開発・製造・販売
T&E SOFT
株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウェア法的保護監視機構

●3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで 名古屋(052)773-7757

〈資料請求番号 057〉

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約

Masters
LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

NEW 3D GOLF SIMULATION
遥かなるオーガスタ™

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
- FM TOWNS
- NOTE専用 PC-9801N、PC-286NOTE F

標準価格 ¥12,800 ※表示価格に消費税は含みません。

NEW 3D GOLF SIMULATION
EIGHT LAKES G.C.™
EIGHT LAKES G.C.
T&E SOFT ORIGINAL COURSE

NEW 3D GOLF SIMULATION COURSE DATA Vol.2
エイトレイクス・ゴルフ・クラブ

- FM TOWNS 8月31日(金)発売!!

※「EIGHT LAKES G.C.」は「遥かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥5,800 ※表示価格に消費税は含みません。

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ、NOTE対応

※「EIGHT LAKES G.C.」は同一メディアの「遥かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥4,800 ※表示価格に消費税は含みません。

ARTDINK

忘れられない熱いドラマがある。

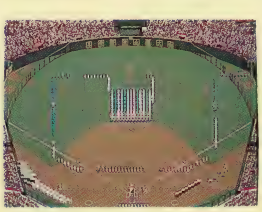
陽が落ちるまで、夢中で千本ノックを続けたあの日の汗。初めてライバルを制した、あの練習試合の涙。
そして、厳しい予選をくぐりぬけ、きょう、夢にまで見た甲子園の土を踏んだ。
さあ、球児たちの燃える視線が、あなたの采配を待っている。彼らに栄光の優勝旗を抱かせることができるだろうか?!
感動の高校野球シミュレーションゲーム、「栄冠は君に」。練習で選手を育て、試合で作戦を練り、
約4000校のトーナメントを勝ち抜く…… 監督としてのあなたの手腕が、忘れられない夏のドラマを誕生させる!



栄冠は君に

高校野球全国大会

絶賛発売中





PC-9800シリーズ

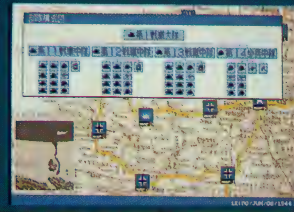
●VM21以降 ●5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
●要バスマウス ●要640KB ●要400ラインカラーCRT
(アナログRGB端子つき) ●16色専用
●RAMボード対応(クイックアクセス機能) ●FM音源対応

標準価格 **各9,500円**



TANK BATTLE SIMULATION

機甲師団







ノルマンディからパリへ。「史上最大の作戦」がはじまる。

難敵「ドイツ機甲師団」を撃破すべくついに総攻撃を開始した「連合軍第7機甲師団7大隊」
戦車72両、2,000を超す将兵を擁し、壮絶なバトルを繰りひろげる 師団司令部(GHQ)で映される、12もの戦場
戦況を読むうちに、ひらめく奇策 一瞬のインスピレーションが戦局を大きく変える
成功か、失敗か、貴官の判断が運命を決する

絶賛発売中

PC-9800シリーズ

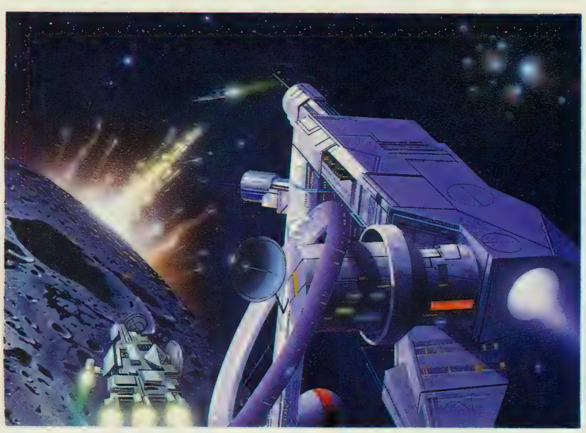
- VM21以降 ●5"2HD 3.5"2HD 各3枚組
- 要バスマウス ●要640KB
- 要400ラインカラーCRT(アナログRGB端子つき)
- 16色専用 ●RAMボード対応(クイックアクセス機能)
- FM音源対応

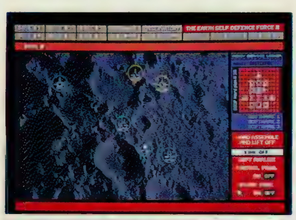
標準価格 **各9,500円**

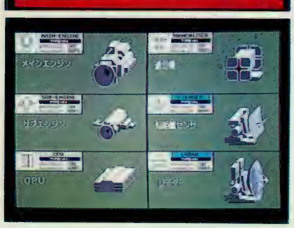
FAR SIDE MOON

地球防衛軍II
the earth self defense force

宇宙艇の設計から攻撃方法のプログラミングまで。すべてがフルメタル感覚。







2110年、月面基地ファーサイドムーンに異変が起きる。
ついに侵略者UEとの壮絶なスペースウォーズの幕開けだ。
迎撃する地球防衛軍。
総司令官であるあなたは宇宙戦闘機MACSの設計を急ぐ。
機体の頭脳CPUには攻撃方法をプログラミング
敵機の重装をつらぬく陽子砲。
触れるものすべてを宇宙の塵と化すMINE。
地球の英知を結集したスペースウェポンが炸裂する。

PC-9800シリーズ **絶賛発売中**

- VM21以降 ●5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
- 要バスマウス ●要640KB ●要400ラインカラーCRT(アナログRGB端子つき)
- 16色専用 ●RAMボード対応(クイックアクセス機能) ●FM音源対応

標準価格 **各9,500円**

株式会社 アートディンク 〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20
TEL 0474-77-7541(ユーザサポート専用)

●お買い求めは、全国パソコンショップにて。
●通信販売(送料無料)をご希望の方は、住所・氏名・電話番号・機種名・メディア名を明記して左記まで9,500円と消費税3%を同封の上現金書留にてお申し込み下さい。

〈資料請求番号 059〉

AT エーティ

ジャンルの異なるソフト・データを、自由自在に合成、「D.J.」が、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパ

データをもっと有効活用

CAD、グラフィック、ワープロ等。現在、ほとんどの方が、複数のソフトを使いこなして、仕事をされているはず。では、それらのソフトのデータを、効果的に組み合わせて使っている方は？ 現状では、ソフト側がそのような対応をしていなかったり、また、していた場合でも、かなりの制限があったり、なかなか思い通りにはいかなかったはずです。

「D. J.」は、そのような今のソフトウェアが抱える問題をクリアにし、パソコンにもっと強力な表現力を与える



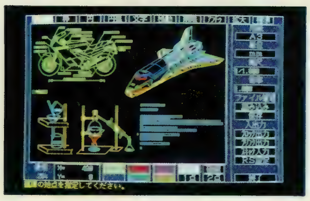
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の、花子、一太郎は㈱ジャストシステムの、Auto CADはオートデスク㈱の、CANDYは㈱アスキーの、ロータスフリーランスは米国ロータスデベロップメント社の、アシストアートは㈱アシストの、それぞれ商標及び、登録商標です。

編集、出力。
ソコンに実現します。

ために生まれた、新しいデータ環境提案型のソフトです。ジャンルの異なるソフト・データを自由自在に合成、編集、加工でき、より説得力溢れたデータに再構築することが可能。まさに昨日までと違う、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンで実現します。

自由自在に変換、合成

異なるソフトのデータを自在にやり取りするためには、高い変換精度を持つことが最も基本的な条件です。「D. J.」は高度な倍精度の演算を採用し、有効桁数16桁という精密さでデータを処理。同一ソフト上のデータとも感じさせるクォリティでコンバートが行なえます。

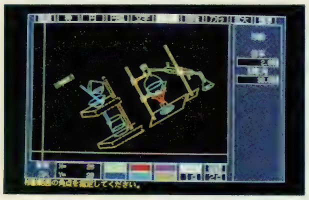


また、データ読み込み時に、倍率、位置を指定し、異なるソフトのデータをひとつのファイル上に自由に合成できます。例えばAuto CADやCANDYの設計図の横に、一太郎で作った文書をレイアウトすることもお手の物。そして、そのデータをワープロ以外のすべての対応ソフトのデータとしてセーブが可能です。

高度な作図、編集機能

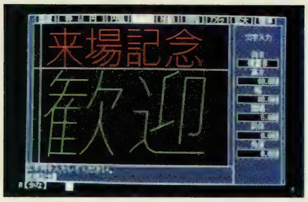
直線、枠、円、円弧が実線、破線、1点鎖線、2点鎖線で描ける作図機能を装備。これにより読み込んだデータを「D.J.」上で、さらに加工することができます。

また読み込んだデータの全体、もしくは一部分を自由に指定して、移動、回転、倍率変更が行なえる機能も備えました。



ベクトル・フォント内蔵

標準で、JIS第1、第2水準のオリジナル・ベクトル・フォントを内蔵。ワープロ・データを美しくプロッタ出力が行なえます。また使い馴れた日本語FEPの組み込みも可能です。



●カラー、モノクロ両イメージ・スキャナに対応し、データのアウトライン化や中間調処理などもワンタッチ。

●プロッタ出力はもとより、レーザー・プリンタ出力、そしてA0の4倍サイズまでの分割出力ができるドット・プリンタ出力など、多彩な出力機能を備えています。



たとえば、Auto CADユーザーの場合

①DWGデータをDXFデータに変換し、「D.J.」でA4からA0までのサイズにベクトルで高品位なプリント・アウトが可能です。
②プロッタへ、美しい文字での出力が行なえます。
③PE-CAD SS、花子Ver.1、CANDY、ロータス フリーランス 等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが、CADデータとして扱えます。

たとえば、花子Ver.1ユーザーの場合

①プロッタへデータ出力ができます。
②プリンタへ、A4からA0までの任意のサイズで高品位な図形と文字で出力できます。
③PE-CAD SS、Auto CAD、CANDY、ロータス フリーランス等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが扱えます。

たとえば、CANDYユーザーの場合

①プロッタへ高品位な出力ができます。
②プリンタへ、A4からA0までの任意のサイズで高品位な図形と文字で出力できます。
③PE-CAD SS、Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス 等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが、CADデータとして扱えます。

たとえば、PE-CAD SSユーザーの場合

①Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス、CANDY等で作成したデータをPE-CAD SSのデータとして扱えます。
②イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
③Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス、CANDY等とデータのやり取りができます。
④PE-CAD SSを起動しないで、プロット・アウト、プリント・アウトが行なえます。

ジャンルの異なるソフトを、1本のソフト感覚で。

D.J.
DATA JUNCTION

NEC PC-9800シリーズ対応(但し初期バージョン品およびU2, XA, LTを除く)

50,000円(税別)

●開発・販売元：㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「D.J.」係まで。

〈資料請求番号 061〉

Cのベストパートナー

●ソースコード付属/組み込みロイヤルティ無料●

The C Libraries

CCF/総合コンソールコントロールライブラリ　価格¥59,800
CCF/EX　NEW　価格¥98,000

キーボード、テキスト画面、グラフィック、マウス、ウィンドウ、メニュー、プリンタ、拡張関数等200以上の関数で構成される総合コンソールコントロールライブラリです。

●『Graphic & Mouse(/EX)』、『Window & Menu(/EX)』、『Key & Display』については各製品の説明をご覧ください。　●プリンタ関数はBIOSを介してプリンタに文字コード、制御コード送り、各種アルファベットの文字印字、拡大、キャラクタモードの切り替え、フォームフィード、プリンタ状態の設定/検査、印字方向の切り替え、サブスクリプト/スーパースクリプト文字の印字、縦印字、強調、アンダーライン、ドラフトモードの切り替え、左右マージンの設定、改行幅/方向の切り替え、ソフトウエアリセット等の処理を行うことができます。対応プリンタはPC-PR系です。

◆『CCF/EX』ではXL、XL²、RLのハイレゾリューション/ノーマルの両モードに対応し、一部の関数を除いて、どちらのモードでも動作するプログラムを開発することができます。

Window & Menu　価格¥29,800
Window & Menu/EX　価格¥49,800

テキストウインドウ、メニュー関数のライブラリパッケージ。最近のちょっとしたソフトでは大抵ウインドウ機能を備えています。例えばスクリーンエディタでは画面を分割し2つ以上のウインドウを開いて編集できるとか、データベース、業務用ソフト等では簡単な説明や操作ガイドをヘルプウインドウを開いて表示したりしています。このような表示を行うためのマルチウインドウ機能とウインドウを利用したメニュー選択機能を提供します。

●ウインドウ/メニューウインドウあわせて20個までのウインドウがオープンできる(増減可能)　●オーバーラップ/切り替え機能　オーバーラップにより隠れたウインドウを一番上に表示　●移動機能　ウインドウを指定された座標へ移動　●文字列表示　行を指定する関数と、上下スクロールを伴った文字列表示機能がある　●スクロール　スクロール関数と、文字列表示を伴った上下スクロール機能がある　●VRAMをアクセスしてウインドウ操作を行っているので高速。ウインドウの切り替えもほぼ瞬時　●ウインドウを開き、y(es)、n(o)の入力を促す関数と上下左右スクロール機能を持った文字列表示関数によるテキストファイル等のスクロール表示が可能な拡張ウインドウ機能　●カスタマイズド・ウインドウ　ウインドウのフレームキャラクタ、フレーム色、ウインドウ内の表示色の設定が可能です。この機能により、好みの色、キャラクタを用いたウインドウを定義可能　●横長タイプ、縦長タイプ、羅列タイプの3タイプのメニューウインドウにより、用途に応じたメニュー表示が可能　●サンプルプログラム　メニューウインドウにファイル一覧を表示し、選択されたファイル内容を上下左右スクロール機能を持った文字列表示関数により、スクロール表示をおこなうサンプルプログラムが付属。

◆『Window & Menu/EX』はXL、XL²、RLのハイレゾリューション/ノーマルの両モードに対応し、互換モード(自動判別)によりどちらのモードでも動作するプログラムを開発することができます。また、ハイレゾリューションモード時には31行/25行モードを選択することができます。

Graphic & Mouse　価格¥29,800
Graphic & Mouse/EX　価格¥49,800

N88BASIC相当のグラフィック機能とマウス機能を提供するライブラリパッケージです。

●N88BASIC相当のグラフィック関数　screen、view、color、pallete、cls、pset、preset、line、circle、paint、tile、get、put、kanjic、point、ハードコピー等
●拡張グラフィック関数　拡張線分描画、拡張連続線描画、拡張円描画、グラフィック画面への文字表示関数を備えています。これらの関数はすべてREPLACE/CLEAR/OR/XORの4つの描画モードのいずれかを選択指定することができます。(ノーマルモードのみ)fline、flines、fcircie、g_char
●マウス関数　m_init、m_disp、m_erase、m_pos、m_set、m_lft_on、m_lft_off、m_rit_on、m_rit_off、m_cursor、m_step、m_mickey、m_hor、m_ver、m_range、m_color
◆『Graphic & Mouse/EX』ではXL、XL²、RLのハイレゾリューション/ノーマルの両モードに対応しており、どちらのモードでも動作する互換モード(自動判別)もあります。

Key & Display　価格¥29,800

Key & Displayはソフト開発で欠かせないファンクションキー及びANK、漢字の入力、VRAMを直接アクセスしての文字表示等100を越える関数で構成されています。ファンクションキー自身には一切特別な値や文字列を設定せずに、BIOSレベルの処理で行っているため、どのレベルの関数でも同じ処理でファンクションキーの取得も可能です。また、VRAMを直接アクセスして表示するので、25行目に文字列を表示してもスクロールしてしまうことはなく、すべての1バイトキャラクタコード(0x01-0xf7)を表示することができます。文字表示、文字属性の設定(色/属性)、VRAM上の指定領域の切取り、貼り戻し、表/裏画面の切り替え表示、全画面/部分スクロール、ファンクションキー表示等の機能を持っています。

BGM/グラフ作成プログラム　価格¥98,000
BGM/EX　価格¥148,000

12種類のグラフ作成機能を提供するパッケージです。例えば、必要なパラメータを設定し、関数を呼び出すだけで円グラフや棒グラフを簡単に描画することができます。さらに、タイルパターン、ラインパターンとの対応、日本語コード文字列をグラフィック画面に表示する機能をサポートしているので、ビジネスアプリケーションで必要とされるあらゆるグラフ情報を表現できます。

●必要なパラメータを設定し、関数を呼び出すだけで簡単にグラフを描画できます。サンプルプログラムを見ればすぐ理解できます。円グラフの例cg(vlist, vcnt, cx, cy, r, scale1, scale2);　●12種類のグラフ作成機能　円グラフ/ドーナッツグラフ/パイチャート/横棒グラフ/横棒グラフ(複数)/横棒グラフ(積み重ね)/縦棒グラフ/縦棒グラフ(複数)/縦棒グラフ(積み重ね)/帯グラフ/折線グラフ/レーダーチャート　●描画位置、大きさを好みに合わせて描画できる　●サポート関数を用意

◆『BGM/EX』ではXL、XL²、RLのハイレゾリューション/ノーマルの両モードに対応しており、さらにどちらのモードでも動作する互換モード(自動判別)もあります。

RS-232C Library　価格¥49,800
RS-232C Library/EX　価格¥98,000

MS-Cから呼び出すことができるRS-232Cコミュニケーションライブラリパッケージです。

『RS-232Cライブラリ』は主にBIOSを呼び出して、RS-232Cのコントロール、送受信を行っています。もちろん、2、3回線もサポートしています。

『RS-232Cライブラリ/EX』ではBIOS呼び出し版の他に、使用環境に制限がなく本体はデバイスドライバ化され、インターフェースライブラリを介して呼び出すデバイスドライバ版とマルチサーバ対応のデバイスドライバが拡張されています。

◆対象言語……MS-C 4 .0/5.1用のみ
◆RS-232C Library(¥49,800)ではMS-DOSのヴァージョン、型番に制限があります。

CodeBase4　価格¥98,000

CodeBase4はC言語からdBASEⅢ、dBASEⅢplus、dBASEⅣ、Clipperのファイルシステム(データベース、インデックス、メモ)とコンパチブルなデータベースライブラリです。これらのデータベース言語にコンパチブルな関数を用意しているのでdBASEⅢ/plusからの移植も簡単にできます。dBASEⅥと比較してデータアクセスは5倍速く、ループではなんと330倍も速くなります。

●高速処理　●最大1,022フィールド、2,000,000,000レコード(論理値)　●メモリモデル　S(一部機能が限定)/M/L　●2,000行程度のソースプログラムで100kb程度のexeファイルを作成可能　●マルチユーザー対応　●PC-9800シリーズではデータベースライブラリで漢字の使用は可能　●IBM-PC版ではウインドウ、メニュー関数も付属　●英文マニュアル

◆対応C言語：Microsoft-C 4.0/5.1またはTurbo-C2.0

Clisp　価格¥98,000

ClispはLispのもつ強力なシンボリックプロセシング機能をCに付加させるライブラリ。

car、cdrをはじめとする基本的なLispの関数、述語、プロパティリスト、シンボリックパターンマッチング機能、コンテキストセンシティブデータベース機能、ルールベースプロセシング機能等で構成されています。これらの機能により、CとLispの長所を活かした"ハイブリッド"なプログラム開発が可能になります。また、ルールベースプロセシングを行うライブラリも付属しているので、エキスパートシステムの構築、自然言語インターフェイス等の開発が容易になります。

●ハイブリッドなプログラミングが可能　●シンボリックパターンマッチャ　●Lispデータベース機能　●Lispベースルールプロセシング機能　●エキスパートシステムの構築、自然言語インターフェイスの作成にも最適　●Lispインタプリタ機能　●英文マニュアル

Ptree & Symtab　価格¥69,800

Ptree & Symtabはコンパイラ、インタプリタ等の内部で使用される構文解析、シンボルテーブル操作に関する関数を提供するモジュールです。コンパイラ、インタプリタの作成、研究に大いに役に立ちます。また、UNIXのマクロプロセッサm4のスーパーセット版が付属しています。プログラムはすべてのANSI-C でコンパイルでき機種に依存していないので、MS-DOS、UNIX等OSを選ばずに動作します。

◆英文マニュアル/ANSI-C

The FORTRAN Library

CCF/総合コンソールコントロールライブラリ for FORTRAN　価格¥79,800

MS-FORTRANでは提供されていないファンクションキー及びANK、漢字の入力、テキストVRAMへの直接文字表示、グラフィック、マウス、MS-DOSのファンクションコール、PC-9800シリーズのBIOSコールインターフェースルーチン等140以上のサブルーチン/関数で構成されています。このライブラリを利用することで計算に強いだけでなく、柔軟で優れたヒューマンインターフェースを備えたアプリケーションをFORTRANで開発することができます。

●日本語入力FEPのコントロール、カーソルコントロール、高速文字表示、指定領域の切取り/貼り戻し、表/裏画面の切り替え表示、全画面/部分スクロール、ファンクションキー表示のセーブ/リストア/設定/クリア、グラフィック、マウス、MS-DOS/BIOSコール機能、その他バイト、ワード単位のポート入出力、PEEK、POKE、シフトJIS/JIS双方向変換、データ転送等。

◆MS-FORTRAN 4.X/NEC PC-9800シリーズ(ハイレゾモードを除く)

〔走行環境(共通)〕

●機種……NEC PC-9800シリーズ(LT、ハイレゾリューションモードを除く)
『CCF/EX』、『BGM/EX』、『Graphic&Mouse/EX』、『Window&Menu/EX』はXL、XL²、RLのハイレゾリューション/ノーマルの両モードに対応。
●MS-DOS…Version2.11/3.1/3.3
●対象C言語….Microsoft-C 4.0/5.1　Quick-C 2.0
Lattice-C 3.1/4.0　Turbo-C 2.0

※メディア…5"2HD、3.5"2HD、5"2D(IBM-PCフォーマット)
※すべての表示価格には消費税は含まれておりません。

お求め方法

●お近くのパソコンソフト取扱店または弊社までご注文ください。
●ご注文の際に製品名、対象コンパイラ(ヴァージョン)、メディアを指定してください。

クイック資料送付サービス

●いますぐ、資料をご希望の方はお電話ください。
FAXで資料をお送りいたします。

TIPS inc. 株式会社ティップス
●〒111 東京都台東区蔵前2-8-10
●PHONE 03-866-8635 ●FAX 03-866-8637

コンピュータフリークの必需品。

ENIX



PC-9801シリーズ
PC-286シリーズ　対応

FM音源ボード

- ステレオタイプ出力。
- EMS対応、切替スイッチ付。
- SSG音源3声、FM音源3声。
- 8オクターブ演奏。
- MSX用ジョイスティック2台接続可能。

サウンドエースライブ KE-SA2
定価24,000円(税別)



PC-9801シリーズ
PC-286シリーズ　対応

FM音源ボード

- SSG音源3声、FM音源3声。
- 8オクターブ演奏。
- MSX用ジョイスティック2台接続可能。

サウンドエース KE-SA1
定価22,000円(税別)

縦型パソコンデスクの革命!!
ED-90シリーズ



ED-90L 定価43,000円(税別)
640W×1130H×710D%

ED-90H 定価52,000円(税別)
640W×1290H×710D%

適応機種 豊富!!



ワープロ用熱転写インクリボンシリーズ
EOR-01タイプII用……定価1,200円 3個入り
EOR-02タイプII用……定価　600円
EOR-03タイプII用……定価3,000円 5個入り
EOR-04リバースタイプ 定価　900円

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。
※お求めは全国のパソコンショップ等で。カタログご希望の方は本社までお申し込み下さい。

ENIX 株式会社エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25西新宿木村屋ビル5階
TEL 03(367)1911　FAX 03(367)1914

〈資料請求番号　064〉

郵便はがき

料金受取人払

葛西局承認

43

差出有効期間
1992年7月31
日まで
(切手不要)

134-00

(受取人)
東京・葛西郵便局 私書箱20号
日経BP社
読者サービスセンター
NPC係行

「日経パソコン」「新語辞典91年版」申込書(☑をつけてください。)

「日経パソコン」年間予約購読	「新語辞典91年版」
□1年(24冊) 9,200円〔本体8,932円〕	□読者特別料金:1,600円*〔　冊〕〔本体1,553円〕
□3年(72冊) 18,400円〔本体17,864円〕	□一般料金:3,200円〔　冊〕〔本体3,107円〕

* 「日経パソコン」読者、及び「新語辞典91年版」との同時お申込みの方は、1冊1,600円となります。

お名前	(フリガナ) 必ず個人名をご記入下さい　年齢　才
読者番号(「日経パソコン」読者の方は必ずご記入ください)	07□□□□□□□□ (「日経パソコン」郵送用封筒宛名下10桁の数字です)
ご自宅住所	□□□-□□ (フリガナ)
自宅電話	(　) -
会社電話	(　) -
お勤め先	(内線　)
所属	
職種	(なるべく具体的にご記入ください)

職種(該当のものに○印を) 1. 企業経営者 2. 商工サービス自営 3. 管理職 4. 専門職 5. 技術職 6. 事務職 7. 販売職 8. サービス職 9. 学生 10. その他(　)

oh!PC 9・15　42-0054



日経パソコン
NIKKEI PERSONAL COMPUTING

同じ製品なら安けりゃいいってもんです

NEC 98 NOTE SX

PC-9801NS
￥298,000



最新の32ビットCPU386SXを搭載して処理速度を一気にスピードアップ。さらにフロッピィディスクモデルに加え、20Mバイ…のハードディスクモデルも用意。98シ…に使いこなせるようになりました。

特価 **226,000円** 75.8%

パソコン				
NEC	PC-9801RX21	￥338,000	▶213,000円	63.0%
NEC	PC-9801RA21	￥498,000	▶338,000円	67.8%
NEC	PC-9801LX2	￥448,000	▶298,000円	66.5%
NEC	PC-9801EX2	￥348,000	▶215,000円	61.7%
エプソン	PC-286NOTE	￥198,000	▶159,800円	80.7%
エプソン	PC-386MSTE	￥328,000	▶239,500円	73.0%
エプソン	PC-286VXSTD	￥348,000	▶250,000円	71.8%
エプソン	PC-286VSSTD	￥388,000	▶278,700円	71.8%
東芝	J-3100SS001	￥198,000	▶136,600円	68.9%
東芝	J-3100SS02E	￥328,000	▶246,000円	75.0%
東芝	J-3100SS002	￥228,000	▶176,500円	77.4%
シャープ	CZ-653C	￥285,000	▶205,000円	71.9%
シャープ	CZ-603C	￥338,000	▶243,300円	71.9%
シャープ	CZ-613C	￥448,000	▶322,500円	71.9%

star

TX-24CL
￥69,800



●明朝と太ゴシックの漢字2書体を標準装備●標準・高速・低速、3モードの印字速度●NEC PCシリーズ、AXパソコン●B4サイズまでプリントアウト●文書に、イラストに7色のカラーが楽しめる●B4縦から官製ハガキまで、連続印字が可能●多機能を扱いやすくまとめたフロントパネルスイッチ

特価 **48,800円** 69.9%

プリンター				
NEC	PC-PR201G	￥158,000	▶89,500円	56.6%
NEC	PC-PR101E2	￥89,800	▶65,600円	73.0%
NEC	PC-PR101G2	￥138,000	▶101,000円	73.1%
NEC	PC-PR150VH	￥99,800	▶99,800円	68.9%
NEC	PC-PR201B	￥99,500	▶66,600円	66.9%
NEC	PC-PR201X	￥275,000	▶179,000円	65.0%
エプソン	VP-1350PC	￥96,800	▶65,800円	67.9%
エプソン	VP-1500PC	￥138,000	▶95,500円	69.2%
エプソン	VP-2050PC	￥158,000	▶108,000円	68.3%
エプソン	VP-550EXPC	￥64,800	▶45,000円	69.4%
エプソン	AP-850PC	￥96,800	▶66,000円	68.1%
シャープ	CZ-8PC3	￥65,800	▶47,300円	71.8%
シャープ	CZ-8PK7	￥122,000	▶87,900円	72.0%
シャープ	CZ-8PK9	￥89,800	▶64,700円	72.0%

SHARP

WD-A340
￥198,000



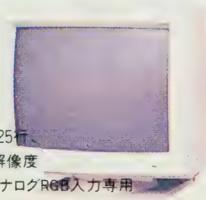
新開発の書院スーパーアウトラインフォントにより、67種類のマルチポイント文字すべてが、活字に迫る高品位印刷を実現。高度な編集を簡単にこなすパーソナルDTP機能、自動的に文書が書ける「直子の代筆(書院版)」、口語文変換を強化したA1-V3辞書とあいまって、快適な文書作成をサポートします。

特価 **138,400円** 69.8%

ワープロ				
シャープ	WD-A320	￥178,000	▶128,000円	71.9%
シャープ	WD-A620	￥145,000	▶104,400円	72.0%
シャープ	WD-A340	￥198,000	▶142,500円	71.9%
富士通	オアシス30AD	￥158,000	▶113,700円	71.9%
富士通	オアシス30LX	￥198,000	▶118,800円	60.0%
パナソニック	FW-UIP503AIX	￥175,000	▶126,000円	72.0%
パナソニック	FW-UIP603AIX	￥198,000	▶148,500円	75.0%
パナソニック	FW-UIS53	￥175,000	▶129,500円	74.0%
NEC	ミニ5RD	￥188,000	▶129,800円	69.0%
NEC	ミニ5R	￥178,000	▶111,000円	62.3%
NEC	ミニ5キャノワード	￥115,000	▶82,700円	71.9%
キャノン	α350	￥218,000	▶129,000円	59.1%
キャノン	α50	￥198,000	▶140,500円	70.9%
東芝	JW-88F	￥165,000	▶110,500円	66.9%

NEC

PC-KD853N
￥118,000



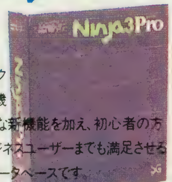
●ドットピッチ0.31mm
●表示文字例80文字×25行 2000文字●グラフィック解像度 640ドット×400ライン●アナログRGB入力専用
●消費電力/59WC811-1140

特価 **68,500円** 58.0%

ディスプレイ				
NEC	PC-KD854N	￥84,800	▶47,600円	56.1%
NEC	PC-KD863S	￥118,000	▶73,500円	62.2%
NEC	PC-KD863G	￥138,000	▶97,800円	70.8%
NEC	PC-TV454N	￥128,300	▶80,800円	62.9%
NEC	PC-TV455	￥147,000	▶92,600円	62.9%
NEC	PC-KD855	￥69,800	▶49,100円	70.3%
シャープ	CU-14GD	￥67,800	▶50,200円	71.9%
シャープ	CU-14FD	￥74,800	▶53,800円	71.9%
シャープ	CU-14TV	￥98,800	▶71,100円	71.9%
サンヨー	CMT-A14H2	￥84,800	▶55,000円	64.8%
サンヨー	CMT-A14U2S	￥99,800	▶64,800円	64.9%
サンヨー	CMT-A14F1	￥64,800	▶40,900円	63.1%
サンヨー	CMT-A14H2S	￥99,800	▶64,800円	64.9%
三菱	XC-1498CII	￥107,000	▶〈 ? 〉	

サムシンググッド Ninja3Pro

Nihja3PRO
￥42,000



Ninja(忍者)3Proは、これまでのスペックをさらにブラッシュアップ。新たにマクロ機能、自由検索、一覧編集など5つの主な新機能を加え、初心者の方からも気軽に使える操作性と高度なビジネスユーザーまでも満足させるインテリジェンスを兼ね備えたカード型データベースです。

タイム特価

周辺機器				
緑電子	Little-F2	￥59,800	▶35,000円	59.3%
アクセル	FDC-358オートII	￥98,000	▶57,000円	58.1%
コニック	AW-N40C	￥138,000	▶96,600円	70.0%
コニック	AW-N100C	￥195,000	▶136,500円	70.0%
緑電子	Little-E40mkII	￥98,000	▶60,000円	61.2%
メルコ	EMJ-2000MKIII	￥44,800	▶32,000円	71.4%
メルコ	EMJ-1000MKIII	￥27,000	▶19,200円	71.1%
SNE	MiNi III	￥39,800	▶23,000円	57.7%
SNE	MiNi5	￥44,800	▶29,000円	64.7%
NEC	MS-DOS	￥18,000	▶ タイム特価	
アシスト	アシストカルク	￥9,700	▶ タイム特価	
アシスト	アシストワード	￥9,700	▶ タイム特価	
ジャストシステム	一太郎dash	￥39,000	▶ タイム特価	
アスキ	AS-NOTE	￥19,800	▶ タイム特価	

SONY

CCD-TR45set
￥141,000



●指先ひとつで被写体をクローズアップ。押す強さに応じてズームピードが変えられる〈可変速6倍電動ズーム〉●手描きのタイトルや文字をカメラに記憶させ、8色の中から1色を選んで撮影した映像と重ね撮りができる〈デジタルスーパーインポーズ〉●RECスイッチを押してから約0.2秒という素早さで録画状態に立ち上がる〈マッハスタート〉

特価 **105,000円** 75.0%

AVアザース				
パナソニック	NV-FS900	￥178,000	▶116,400円	65.3%
三菱	HV-S95	￥148,000	▶〈 ? 〉	
ビクター	HR-S8800	￥220,000	▶156,000円	70.9%
東芝	A-E52	￥120,000	▶84,000円	70.0%
三菱	HV-F93	￥95,000	▶〈 ? 〉	
ソニー	CCD-TR75 set	￥171,000	▶126,200円	73.8%
ソニー	CCD-V700 set	￥198,000	▶146,500円	73.9%
パナソニック	NV-S1 set	￥183,000	▶133,000円	72.6%
シャープ	VL-C870 set	￥240,000	▶172,500円	71.8%
パイオニア	CLD-110	￥69,800	▶51,600円	73.9%
ソニー	MDP-333	￥69,800	▶49,800円	71.3%
三菱	29C-CZ3	￥250,000	▶〈 ? 〉	
ソニー	KV-29FX1	￥220,000	▶158,000円	71.8%
東芝	29BS90	￥210,000	▶149,000円	70.9%

●現金価格は消費税別です。●クレジットは、申込手数料千円を申し受けます。

お八ガキください!

▶AVC最新特価カタログ
TIME EXPRESS
を無料でお送りします。

●ビデオ●オーディオ●カラーTV●パソコン●etc.
特別限定価格を満載!



お申し込みは
❶お電話で **03-835-7161**

❷おハガキで右記の様に記入の上お申し込み下さい。

〒110 東京都台東区台東2-24-11 タイム Oh!PC係

タイム・エクスプレス希望 氏名 年令 住所〒 TEL 職業

お客様

❷もよりの銀行等より商品代金をお振り込み下さい。(電信扱い)

協和銀行 秋葉原支店 普通No. 256888

❶お電話で注文して下さい。

❸入金確認(当日、確認できます。)

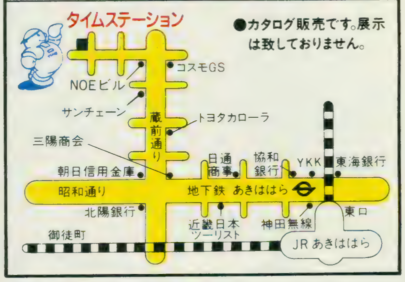
❺7日前後で到着いたします。

商品到着

❹発送

㈱ワークショップ TIME DIVISION

クレジット(全国できます)



お申し込みは	**03-835-7161**
お支払いは	協和銀行秋葉原支店 普通No. 256888 ㈱ワークショップ宛へ電信でお振り込み下さい。
発送は	お振込み確認後、宅急便で商品をお送りいたします。(梱包送料1ヶ口800円、大型商品・一部地域は別途)
保証アフターサービスは	メーカー完全保証。1週間以内の新品不良は交換いたします。

COMPUTER AUDIO & VISUAL
TiME タイム

営業時間 AM11:00〜PM6:00
土曜・日曜 PM12:00〜PM6:00
ステーション PM12:00〜PM7:00
(第3土曜・祝日のみ定休)
〒110 東京都台東区台東2 24 11

JーDMA 社団法人日本通信販売協会会員 WORK-SHOP

※メーカー・問屋様へ➡販売好調のため、広くビデオ・オーディオ・パソコンの仕入先を求めています。ご連絡は☎03-835-7181㈱ワークショップまで。

〈資料請求番号 068〉



SHOW ROOM OPEN

パッケージソフトの導入計画からサポートまで。

市ヶ谷に株式会社ラディクのショールームがオープンしました。
インストラクターがマンツーマンで、パッケージソフトをご紹介。
導入計画から、インストール、サポートまで、
一貫したサービスをお約束いたします。
オフィスのOA化をご検討中の方は、ぜひ、お立ち寄りください。



OPEN
AM10:00～PM4:00
(月曜日～金曜日)

きめ細かいサービスを提供

①OA化のためのソフトウェア導入計画をお手伝い。疑問や不安にお答えします。
②ショールームにて、パッケージソフトをご紹介します。
③パッケージソフト導入時のインストールや操作方法をご説明します。
④導入後の問題発生時にも、お電話でサポートいたします。

■業務提携先　ソフトバンク㈱

取扱商品

世界標準DTPソフト"アルダスページメーカー"と、"Ninja 3pro"を主力商品としてご紹介。その他各種パッケージソフトもお取扱いたします。

●アルダスページメーカー3.0J(DTP) ㈱サムシンググッド
●Ninja 3 pro(カード型) ㈱サムシンググッド
●Success(表計算) ㈱サムシンググッド
●二代目大番頭(財務会計) ㈱システムハウスミルキーウェイ
●大福帳(財務会計) ㈱システムハウスミルキーウェイ
●Lotus 1-2-3(表計算) ロータス㈱

コンピュータと企業を情報で結ぶ
RADIC 株式会社ラディク
商品販売事業部
〒162 東京都新宿区市谷砂土原町2-7 松本第一ビル
(ショールームは3Fです)

●ショールームにお越しくださる方、
導入相談をご希望の方は、
事前にご予約をお願いします。
☎TEL.(03)235-8351



アルダスページメーカー3.0J　Ninja 3 pro

〈資料請求番号 069〉


ASCII
ASCII CORPORATION
やってきました、センセーション。好評発売中の2次元パーソナルCADソフト［CANDY4］に引き続き、3次元イメージングプロセッサ［3・D PERS］が新発売。デザイン、製図、プレゼンテーション分野をリードして、アスキーのグラフィックソフトは一段と充実します。さて、これを記念して、ビッグチャンス。抽選で3,000名様に、素敵なアスキーのオリジナルグッズをプレゼントいたします。さらに、盛りだくさんの賞品を用意したアスキーパーソナルCAD大賞の作品も大募集。CANDY4も、3・D PERSも、今こそ買い時、選び時！
3・D PERS
3・D PERS
3次元イメージング
プロセッサ
『スリー・ディ パース』
640K/5-2HD
ASCII
PC-9800シリーズ
CANDY4
CANDY4
2次元パーソナル
CADソフト
『キャンディ4』
640K/5-2HD
ASCII



CANDY4 3・D PERS 発売記念 テイクオフキャンペーン

3,000名様に大プレゼント!

アスキー・オリジナルグッズをプレゼント!

期間中に、お店に備え付けのクイズにお答えください。抽選で合計3,000名様にアスキー・オリジナルグッズをプレゼント。



詳しくは、〈テイクオフキャンペーン〉実施店(キャンペーンポスターのある全国有名パソコンショップ)のパンフレットでご覧ください。

●**締切**:1990年10月1日(当日消印有効)

●**発表**:月刊ASCII 12月号(11/18発売)HOTLINE

※商品の発送は、10月下旬を予定しております。なお、商品の色、デザイン等は写真と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

アスキーパーソナルCAD大賞

CANDY4や3・D PERSなど、2次元または3次元パーソナルCADソフトで作成した作品を募集いたします。ソフトウェアの特性を活かしたCAD作品や、こんな使い方もあるのかと思われるような独創的な作品を期待しております。パソコンを使った製図・デザインの可能性を、あなたの腕で拡げてください。

●**協賛**:岩崎通信機㈱、エプソン販売㈱、沖電気工業㈱、キヤノン販売㈱、京セラ㈱、グラフテック㈱、シャープ㈱、日本電気㈱、富士ゼロックス㈱、武藤工業㈱、㈱リコー、ローランド ディー・ジー㈱(50音順)

●**募集作品**:自由課題です。応募点数の制限はありませんが、未発表のオリジナル作品に限ります。

(作品例)▶**建築・設計**/建築設計、土木工学、室内パース、不動産関係資料、都市景観シミュレーション等 ▶**電子・機械**/回路図、配線図、基板設計図、部品展開図等 ▶**立体デザイン**/工業デザイン、服飾デザイン、パッケージデザイン等 ▶**グラフィックデザイン**/ロゴデザイン、イラスト等 ▶**プレゼンテーション**/DTPドキュメント、アニメーション等 ▶**ノンセクション**/分野、形式は問いません。アッと驚く斬新な作品を求めます。

●**表彰内容**:優秀作品には、次のとおり表彰状と賞品を贈ります。

大賞 1名

下記のハードウェアをセットでお送りします。
パソコン(日本電気㈱PC-9801T model F5)
ページプリンタ(キヤノン販売㈱LBP-A404)
マウス(日本電気㈱PC-9872R)
アナログRGBディスプレイ(日本電気㈱PC-KD854N)

優秀賞:A3版プロッタ		合計40名
①岩崎通信機㈱	SR-10、SR-11	計10名
②グラフテック㈱	MP-4100、MP-4200	計10名
③武藤工業㈱	PP-210S、PP-210M	計10名
④ローランド ディー・ジー㈱	DXY-1100、DXY-1200	計10名
優秀賞:ページプリンタ		**合計9名**
⑤エプソン販売㈱	LP-7000	1名
⑥沖電気工業㈱	MICROLINE 801	1名
⑦キヤノン販売㈱	LBP-A404	3名
⑧京セラ㈱	L-980	1名
⑨日本電気㈱	PC-PR2000	1名
⑩富士ゼロックス㈱	4105	1名
⑪㈱リコー	LP3320-SP4	1名
優秀賞:カラープリンタ		**合計22名**
⑫エプソン販売㈱	AP-850PC	10名
⑬シャープ㈱	IO-735X	2名
⑭日本電気㈱	PC-PR150VH	10名

応募用紙に、ご希望の賞品番号をご記入のうえお申し込みください。なお、ご希望に添えない場合もありますのであらかじめご了承ください。

●**締切**:1990年10月31日(当日消印有効)

●**発表**:月刊ASCII 1991年1月号(12/18発売)

●応募用紙は、キャンペーン実施店でお配りしています。郵送ご希望の方は、下記住所「パーソナルCAD大賞事務局」までハガキでご請求ください。

※応募作品は、入選者と㈱アスキーの間で、データ利用に関する契約を締結します。なお、応募作品は、返却いたしません。

新発売!!

アスキーの3次元イメージング プロセッサ
3・D PERS〔スリー・ディ パース〕

これまでにない高速処理、ハイスペック、そしてハイクオリティ。パース作成ツール3・D PERSは、卓越した設計思想と快適なユーザー・インターフェイスで、説得力あるビジュアルプレゼンテーションを実現します。*NEC PC-9800シリーズ対応* **価格:80,000円(送料:1,000円)**

好評発売中!!

アスキーの2次元パーソナルCADソフト
CANDY4〔キャンディ4〕

手軽で強力。誰にでもすぐに使えるドラフティングツールのベストセラーCANDY4。高度な作図機能と優れた操作性で、抜群の作業効率を提供します。設計、製図、デザインなど幅広い分野で活躍しています。*NEC PC-9800シリーズ対応* **価格:58,000円(送料:1,000円)**

※表示価格に、消費税は含まれておりません。

※CANDY4、3・D PERSには、MS-DOSを組み込んでいません。ご使用になるためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver.2.0/3.1/3.3のいずれかが必要です。
※CANDY4は、株式会社アスキーの製品です。 ※3・D PERSは、株式会社アスキーの商標です。 ※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018 **株式会社アスキー**

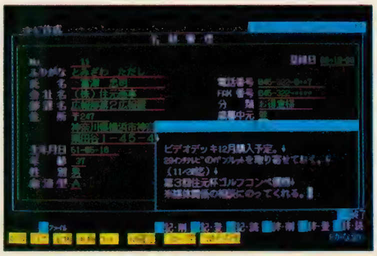
〈資料請求番号 071〉

ASCII
ASCII CORPORATION



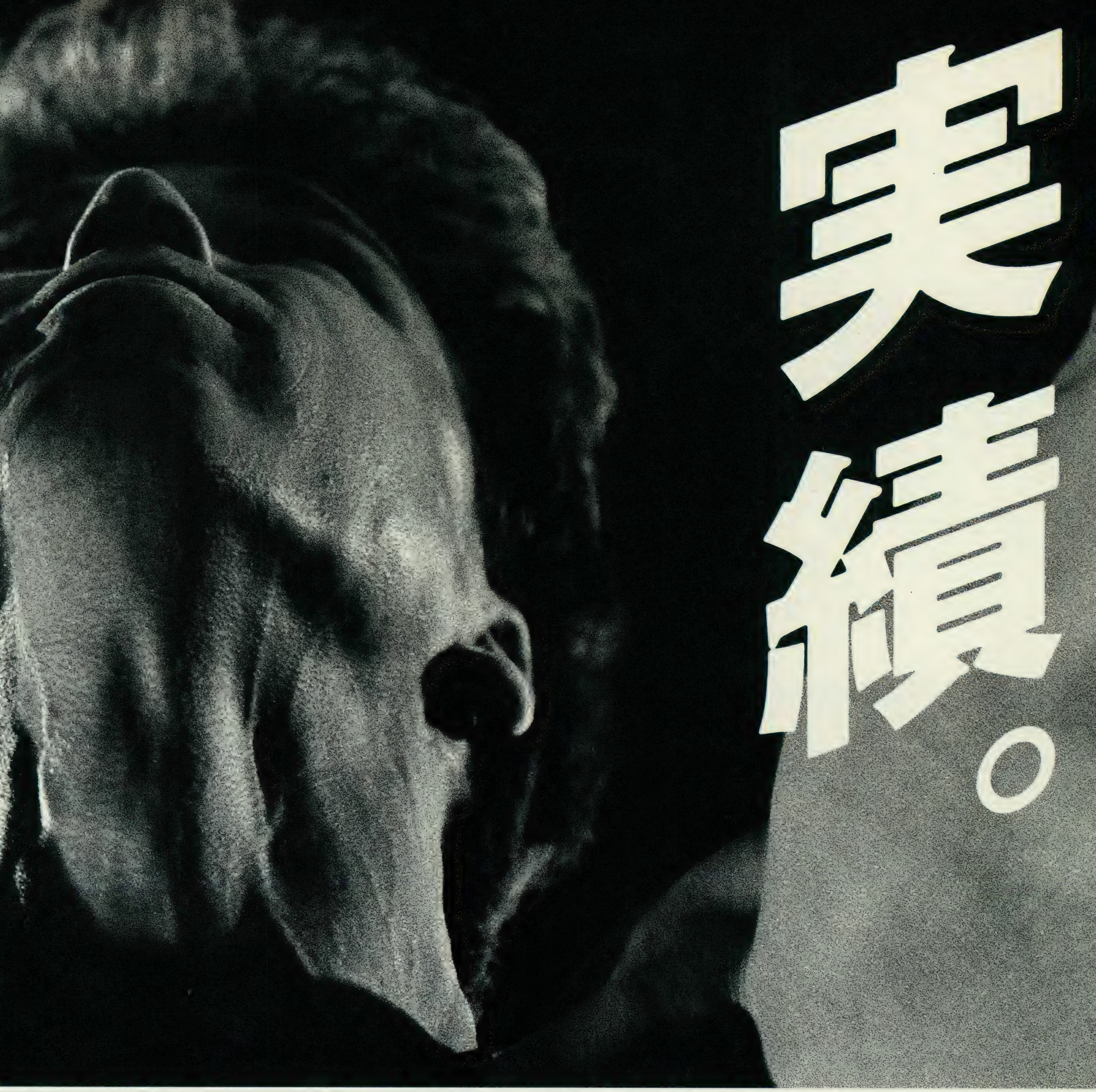
カード型データベース・ソフトを進化させたのは、ユーザーとThe CARD 3です。

簡単操作と効率的な情報整理で、ビジネスやプライベートにますます威力を発揮するカード型データベース。紙のカードを扱うように、パソコンの画面を1枚のカードに見立てて、項目を自由にレイアウトする。今でこそあたりまえになりつつあるこの機能を採用したのは、1985年に登場したThe CARDが最初。以来、カード連結や50音ソート、セレクト機能など、常に一歩先の機能でThe CARDシリーズは多様な情報処理に応え続けています。カード型データベースの歴史。それは、新しいコンセプトをもとにバランスよく設計されたThe CARDシリーズの実績といっても、決して言いすぎではないでしょう。いま、ベストセラー・ソフトとして不動の地位にあるThe CARD 3。The CARDおよびThe CARD2で培われたノウハウと、多くのユーザーの声をとり入れた先端のソフトとして、新たなカード型データベースの道を切り拓いています。



The CARD 3には、使いやすい機能がバランスよく用意されています。

- 項目名を記入するだけでカードを作成する"自動カードデザイン"機能により、面倒な設計作業が不要です。
- "可変長項目機能"採用で、住所や備考など、予め長さを特定できないデータも安心して入力できます。
- カード画面は自由にレイアウトが可能。文字色をはじめ、3種類の網かけと文字枠、7種類の罫線を7色でカラフルに表示することができます。
- データを一覧表形式で表示する"一覧表訂正機能"で、他のデータを参照しながら容易にデータを訂正できます。
- "転記"、"一括更新"、"一括訂正"はもとより、文字列の"一括置換"、"分類集計"から"データ転送"まで、高度なビジネス処理に容易に対応する機能が豊富です。
- "ATC(オートタスクコントロール)機能"で、用途に応じた自分だけの専用アプリケーションを作成することができます。



実績。


御献上
こころへ向かうアウトラインフォントシリーズ
書体倶楽部

ご存知ですか、JGのふくよかな表現力を。ワードプロセッサとしての高速入力はもちろん、グラフィカルなビジュアルが描け、スキャナにより写真なども取り込める。必要な情報を、思いのままに構成してプレゼンテーションできるのです。もちろん出力は、リアルワードプロセッサの名に恥じない美しさ。ご紹介の“書体倶楽部”は、JGにのる品格あるアウトラインフォント。お手持ちのドットプリンタで、手軽にお楽しみいただけます。こころとらえる美しい文字を綴るのは、まず、あなたからです。

NEC PC-9801シリーズに対応する、ツァイトのリアルワードプロセッサ ジーズワードJG[Ver.2.0] ¥58,000(税別)

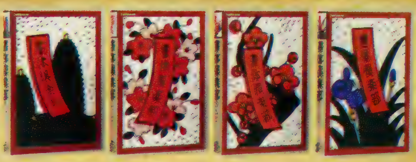
Z'Sword JG[Ver.2.0]

Z'S ADVANCED SOFTWARE SERIES

zeit 株式会社ツァイト

〒151 東京都渋谷区初台1-47-1 小田急西新宿ビル
ユーザーサポート係☎03-299-0461/販売:(株)アスキー

毛筆体[アウトラインフォント・JIS第一水準]:季節のご挨拶をしたためた葉書や手紙をはじめ、表彰状やのし紙などで、幅広くご活用いただけます。
教科書体[アウトラインフォント・常用漢字]:フォーマルな文書や、企業・学校での試験用紙作成に。本来の文字スタイルを忠実に再現した書体です。
新明朝体・新ゴシック体[アウトラインフォント・JIS第一・二水準]:説得力を必要とするビジネスドキュメントなどに。書体倶楽部4種各9,700円(税別)
各フォントは36ドット以上で、アウトラインフォントに。要ハードディスク。PS対応プリンタでの出力はできません。PC-9801シリーズ対応ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFT(パワーアップ版のみ)、X68000対応ジーズスタッフPRO-68K[Ver.2.0]・ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFTでも使用可能。



〈資料請求番号 075〉

ホビーからビジネスまで‥‥

4F/ビジネスシステムフロア

このフロアは、様々な業種や業務別に専門化されたシステムがラインナップされています。例えば、卸・小売業に役立つ、店舗POSシステムや製造業で使われる、部品や在庫の管理システム。さらには、教育関連の成績処理や翻訳、法律情報システムと言ったぐあいに、この他にもあらゆる業種に対応するシステムが体験できます。また業務別では、社長室から総務・営業・人事、企画、経理部などの会社組織の様々な部署で役立つ、ソフトを含めたシステムが体験できるようになっています。



5F/CAD&グラフィックスフロア

設計や製図、さらにはグラフィックデザインに携わる方に観ていただきたいのが5Fです。専門家ならずとも、2,250万円マッピングシステムや飛行機・ビルの完成予想図を作成するグラフィックシステムもあります。もちろん、様々な設計・製図に対応するCADシステムも豊富です。この他、今、アメリカで話題の最新鋭パソコン「NEXT」コーナーや、CGの画面を高精細カラーコピー「ピクセル・ディオ」で、美しくコピーするシステムもあります。どうぞ実際に試してみて下さい。





THE COMPUTER館



3F/ビジネスソフトフロア

このフロアの魅力は、何と言っても大量展示されたビジネスソフトです。著名ビジネスソフトはもちろんのこと、様々なアプリケーションソフトや、なかなか一同に見ることができない、マッキントッシュやIBM対応のソフトも豊富です。ぜひ一度その豊富さを実際にご覧ください。



パソコンソフトセミナーのご案内●会場/当店セミナールーム

月日	時間	セミナー名	ジャンル	主催
9/5 (水)	17:00〜19:00	三代目大番頭入門	財務会計	ミルキーウェイ
6 (木)	17:00〜19:00	ロータス1・2・3体験セミナー	統合型表計算	ロータス
7 (金)	13:00〜15:00	R-FORP	C言語画面設計ツール	ビッツ
8 (土)	14:00〜16:00	Q & A	データベース	C E C
9 日	14:00〜16:00	Hyper漢客入門	データベース	ソフトプロ
11 (火)	17:00〜19:00	PCA会計2	財務会計	P C A
12 (水)	15:00〜17:00	Dyna CAD入門	パーソナルCAD	ダイナウェア
13 (木)	17:00〜19:00	P1.EXE & 表計算プラス	ワープロ	dBソフト
15 (土)	14:00〜16:00	F1 DATA BOX入門	データベース	リードレックス

月日	時間	セミナー名	ジャンル	主催
9/16 日	14:00〜16:00	ロゴライター入門	教育	ロゴジャパン
18 (火)	17:00〜19:00	初めてさわる財務会計	財務会計	オービック
19 (水)	16:00〜18:00	Windows & EXCEL	表計算	マイクロソフト
20 (木)	16:00〜18:00	EMS入門	ユーティリティ	メッツ
21 (金)	17:00〜19:00	販売管理＋α	販売管理	クレオ
22 土	14:00〜16:00	アシストカルク体験セミナー	表計算	アシスト
23 日	14:00〜16:00	EZ-NOTE/FRAM WORKII	統合型	アシュトンテイト
25 (火)	17:00〜19:00	初めてさわる給与計算	給与計算	オービック
26 (水)	16:30〜18:30	ハードディスクインストールセミナー	ハードディスク	メッツ

受講ご希望の方は ●各セミナーとも専門の係員が、実際に皆さんと共にパソコンを起動させながら説明していきます。ぜひ、この機会をご利用ください。尚、各セミナーとも定員になり次第しめ切らせていただきますのでご了承ください。お申し込み、お問い合わせは、お電話にて当店セミナー係員にお申し付けください。多数のお申し込みが予想されますので、お早めに願います。

ラオックス全店　9月1日(土)〜30日(日)

半期に一度の決算大感謝セール実施中

お求めは、お近くのラオックスパソコン取扱店へ

東京地区

ザ・コンピュータ館	●JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
新宿店	●新宿駅東口、伊勢丹会館並び	☎03-350-1241
サウンドショップ	●JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
楽器館	●JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
荻窪店	●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
笹塚店	●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
蒲田店	●サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
武蔵小山店	●武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
大山店	●大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
大井店	●大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
赤羽店	●北区赤羽2-14-2	☎03-901-5161
吉祥寺店	●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
三鷹店	●新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
調布パルコ店	●京王線調布駅北口、ハルコ5F	☎0424-89-5341

千葉地区

市原店	●五井駅ヨーカドー隣り	☎0436-21-5331
稲毛店	●JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
稲毛海岸店	●京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
千葉ペリエ店	●総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
千葉パルコ店	●千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
成田店	●日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
船橋ららぽーと店	●ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
八千代台店	●京成八千代台駅、第一勧銀トナリ	☎0474-85-2261
松戸五香店	●五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
茂原店	●128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店	●JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
千葉東寺山店	●千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000

神奈川地区

厚木店	●小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
大和店	●大和NTT隣り	☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店	●伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
戸塚店	●国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
綾瀬店	●旧国道246号線、富士見ホール近く	☎0467-78-2211
川崎店	●JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
伊勢原店	●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
横須賀WALK店	●横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
四之宮店	●国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
野川店	●野川小学校前	☎044-755-7161
向ヶ丘店	●ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
秦野店	●二宮線沿い、246号線より700m	☎0463-83-2300

The World Standard in DTP



説得力で、新たな共感を獲得する。

トータル18ページの企画書と新製品5機種分の
社外発表用ニュースリリースを一気に仕上げる。
同時進行の仕事を効率的に、スピーディにクリアできたのは、
アルダスページメーカー3.0Jを駆使したから。
DTP先進国・アメリカで約70%※のシェアを誇る世界標準の実力が、
わたしの強力なビジネスツールだ。
ビジネスの必要条件、タイム＆コストパフォーマンスを、
わたしはアルダスページメーカー3.0Jでこなしていく。
説得力あるプレゼンテーションは、新たな共感とビジネスチャンスを獲得する。

ALDUS®

※Personal Computing Magazine(September 1989)による

Aldus PageMaker®

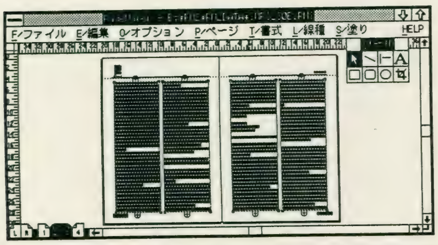
アルダス ページメーカー 3.0J

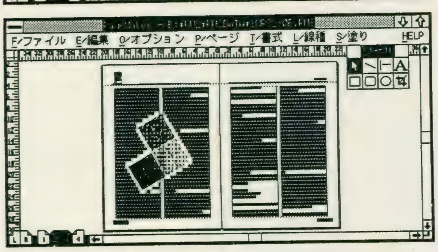
標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

The World Standard in DTP

オートフロー機能とテキストストラップ機能

アルダスページメーカー3.0Jには、日本語変換システムKatana(刀)3を標準装備。文章の入力も簡単にできる。しかも、これまであなたが使ってきたワープロソフトやワープロ専用機の文書も読み取ってくれる。このテキストファイル＝文章を、あらかじめ設定されたフォーマットに自動的に流し込んでくれるのがオートフロー機能。さらに文章の途中に表や写真などのグラフィックがある場合、それを自動的によけてくれるテキストストラップ機能が作業をいっそう簡単にしてくれる。わたしはまず、基本レイアウトにどんどんテキストを流し込み、後からグラフィックの大きさ・スペースを決めていく、という方法で企画書を作成している。





上)オートフロー機能で文章を流し込む。
下)表やグラフ・写真などを自動的によけるテキストストラップ機能。

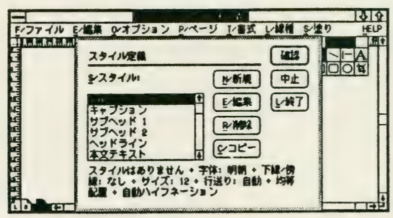
ページメーカー講座開講!!

ノイマンコンピュータスクール新宿校では、アルダスページメーカー公認オペレーターコース及び公認インストラクターコースを大好評開講中。

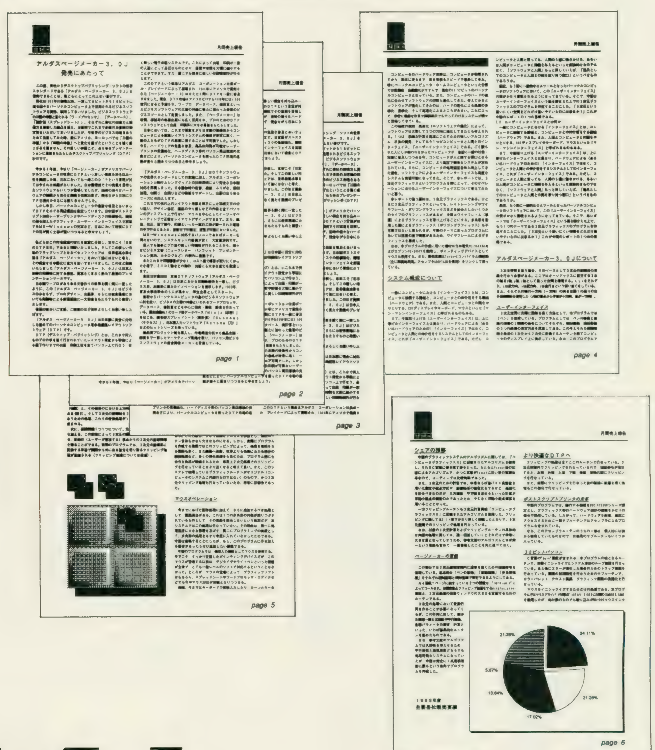
●お申し込み・お問い合わせは　ノイマンコンピュータスクール新宿:〒169東京都新宿区歌舞伎町1-3-15ザ・カテリーナビル5F(新宿区役所並び) 03-5273-5566 私市(きさいち)まで。

あったら便利、スタイルとミニプリント

わたしがよく使う機能のひとつに、スタイルがある。
これは、複数ページの長い文書を作成するときに使うもの。頻繁に使う書体・文字の大きさ・装飾などを「スタイル」として記憶させておく機能だ。
これを使うと、全体のなかのタイトルや見出し、リード、本文などがいつも同じように仕上がってくる。もし変えたくなったら、そのときの状況にあわせて指定すると、全体を一括して変更することができ、とっても便利。また、複数ページを一枚の上に並べて縮小印刷できるミニプリント機能も、台割りをつくるときに重宝。打ち合わせなどをスピーディに進行させることができる。世界標準のDTPソフト、アルダスページメーカー3.0Jはあなたの仕事をよりクリエイティブに、しかも効率よくする最強のビジネスツールになる。



多ページの編集も自由自在にできるスタイルの設定画面とプリントアウト例

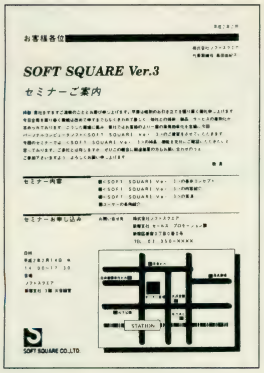


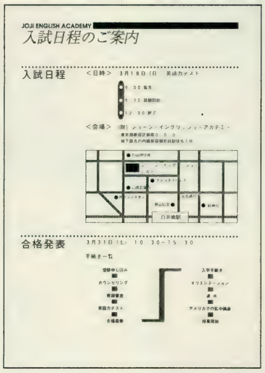
ALDUS®

Aldus PageMaker®

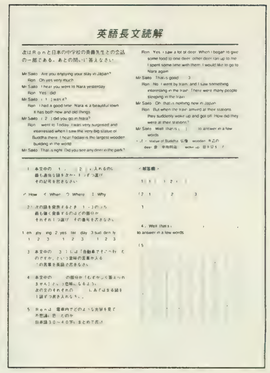
アルダス ページメーカー 3.0J

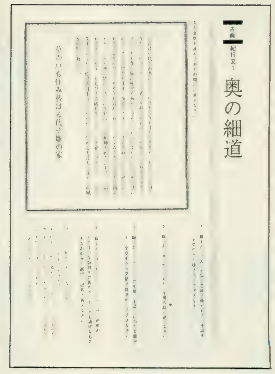
標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)



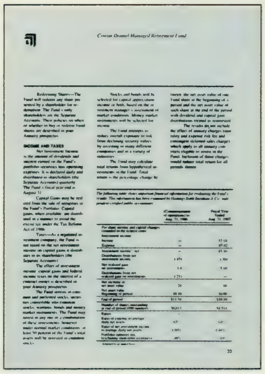
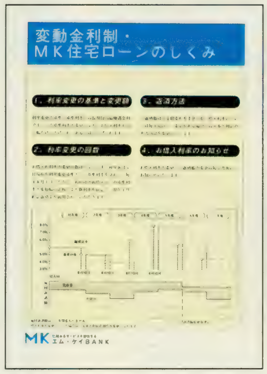


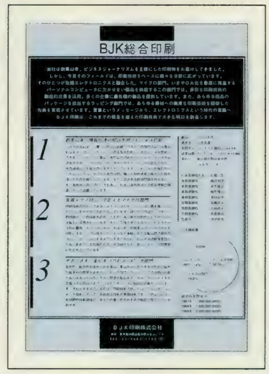












※カラーは、ページメーカーで作成しNEC PC-PR602PSで出力したものを版下として使用しカラー印刷をしたものです。
※モノクロは、ページメーカーでレイアウトしたものを日本語PostScriptプリンタで出力したものです。

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS (LIM4.0以上)として1MB(Katana〈刀〉3使用時)以上が必要です。(メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能)◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク(空き容量5MB以上)が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen(雷神)、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キャノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana(刀)3を標準で搭載しています。 * **98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL^2 /RL/H98 ■富士通：FMR-50/60/70 ■松下電器産業：Panacom M500/700/800 ■東芝：J-3100SGT/SGX/3300 ■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX ■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。(1990.6現在)
※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

※Aldus PageMakerはアルダス社の、MS-DOS・MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PostScriptはアドビシステムズ社の、一太郎・花子は㈱ジャストシステムの、オーロラエースは㈱大塚商会の、新松は㈱管理工学研究所の、P1.EXEはデービーソフト㈱の、文豪は日本電気㈱の、書院はシャープ㈱の、キヤノワードはキヤノン販売㈱の、オアシスは富士通㈱の、Rydeen(雷神)・Katana(刀)は㈱サムシンググッドの商品、登録商標です。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■長野県●NECマイコンショップ システムイン信州諏訪OAセンター:諏訪市0266-58-8255●NECマイコンショップ システムイン信州長野OAセンター:長野市0262-27-6136■群馬県●パソコンランド21 伊勢崎店:伊勢崎市0270-21-3121■栃木県●コナン販売㈱ 宇都宮店:宇都宮市0286-32-8960●■東京都●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3775●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●スペースイン田町:港区03-453-5111●ソフトハウスコム:千代田区03-251-5721●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら F6:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●㈱ティーシィ:品川区03-280-2201●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●日本マイクロコンピュータ㈱ 東京営業所:港区03-508-8881●㈲林電機工業 コンピューターショップHOT:足立区03-870-7719●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471■神奈川県●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511●第一家庭電器㈱ 向ヶ丘店:川崎市044-922-0271●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●㈱コム:大阪市06-347-1381●センコー商事㈱:大阪市06-374-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業部:大阪市06-643-3551●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●ニノミヤ エレランド:大阪市06-632-2038●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941■福井県●㈱マルツ電波 マルツOAプラザ:福井市0776-27-3728■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■京都府●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●坂口テレビサービス㈱:大津市 0775-43-7111 ●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077■兵庫県●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1055■徳島県●東和工業㈱:徳島市0886-22-9155■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシツウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-752-3141●パスコットイン福岡:福岡市092-474-9352■長崎県●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6758●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップリリー:下県郡09205-2-5532■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●パソコンロビーNTK熊本:熊本市096-317-2951

※都道府県別五十音順(1990.4現在)

●販売

ソフトバンク株式会社

ソフトウェア事業部 本社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

〈資料請求番号 S06〉

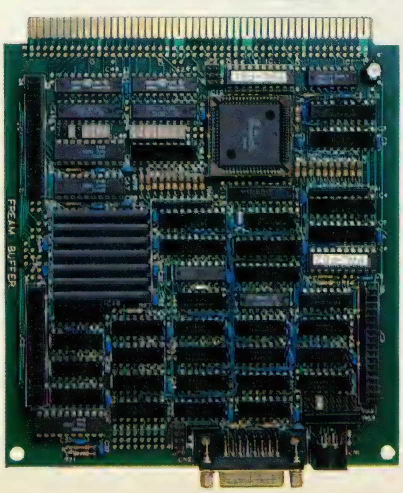
SOFT BANK



フルカラーグラ

G.

いよいよ、98フ



パソコングラフィックスの世界を

驚異の1677万色同時発色を実現。98の持つCPUパワーと高度なフルカラーグラフィックスの世界を繋ぐ鍵−それがGraphics Gearです。ちょっと発音しにくいのでG.G.【dʒiːdʒiː】と呼んで下さい。『G.G.』は69,800円という低価格ながら、フルカラーボードとして必要な機能はすべて網羅しているといっても過言ではありません。当然、ズーム、スクロール、スーパーインポーズの３大機能はハードウェア上でサポートします。また、オプションのＮＴＳＣ出力ボード（今夏発売予定／定価未定）を使用することによりＮＴＳＣ信号によるビデオ出力も可能となります。−パソコングラフィックス新世代の申し子−『G.G.』。98フルカラー族は今まさに誕生です。充分に御期待下さい。

写真の「Ｇ．Ｇ．」は試作品ですので実際の商品とは多少異なることがあります。



ルカラー族出現!

変える69,800円 —— Graphics Gear

基本スペック

●対応機種/PC-9800シリーズ(8086CPUを除く)のうちノーマルレゾリューションのアナログRGBディスプレイ表示をするもの ●画像サイズ/640H×400V画素
●画像メモリ/768Kバイト ●表示色数/1677万色をドット毎に同時発色
●消費電力/1.0A未満(パーソナルコンピュータ本体より供給)

対応ソフトウェア

■サイクロンExpressα、サイクロンTachyon/株式会社アンス・コンサルタンツ
■Z's ART PLUS/株式会社ツァイト(発売予定)
■ダイナパース3/株式会社ダイナウェア(対応予定)

※その他有名ソフトウェアの移植、新製品の開発が続々進行中。ご期待ください。
商品名は一般に各社の商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の商品です。

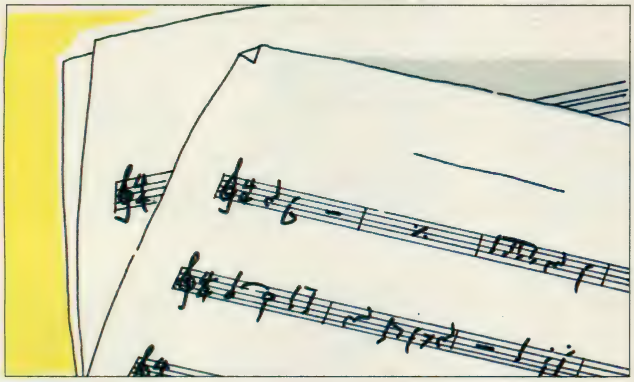
●販売元

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03-5488-1220 06-264-1485

●開発元

nisca ニスカ株式会社
東京都渋谷区代々木2-13-14新中央ビル6F
製品に関するお問い合わせは——TEL03-374-7881

1. こうやって、よみとりましょう！



まずは、楽譜を用意しよう！

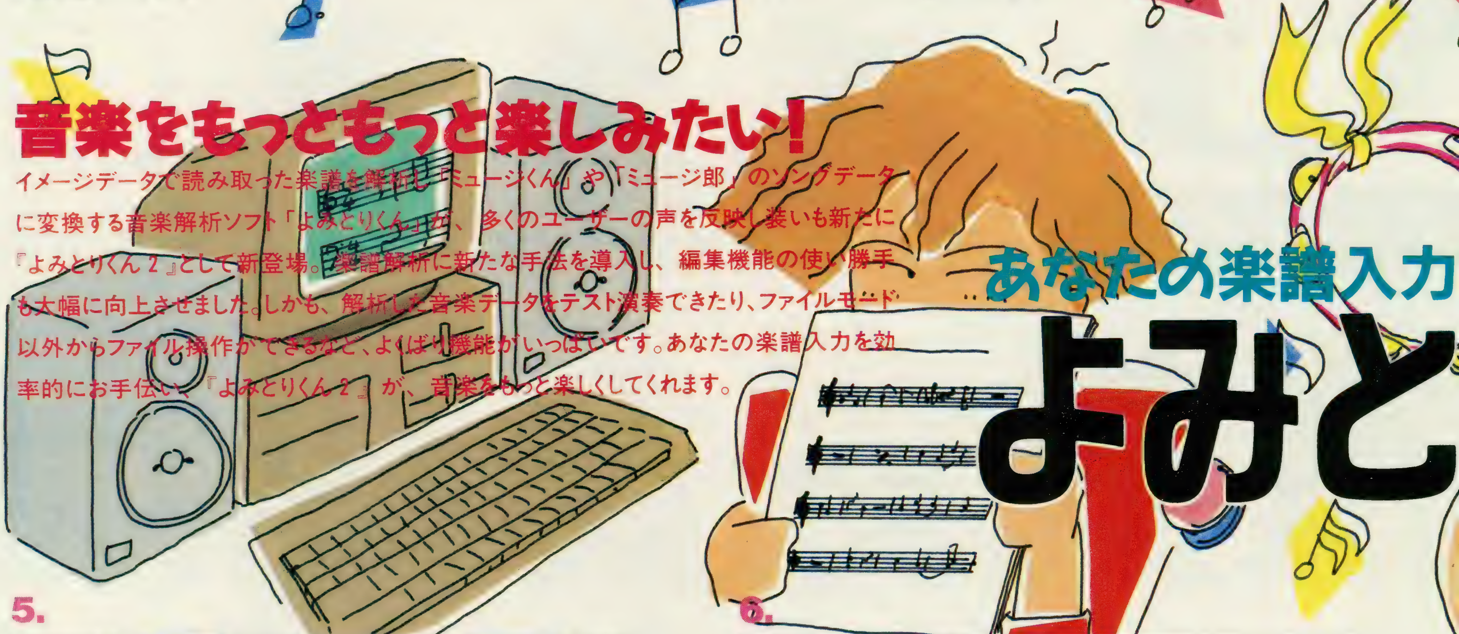
『よみとりくん２』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が４mm以上、12mm以内ですが、５mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.



楽譜のスキャンは確実に

『よみとりくん２』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。

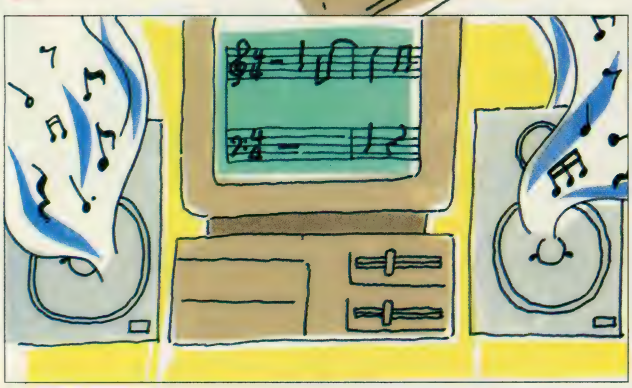


音楽をもっともっと楽しみたい！

イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん２』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い、『よみとりくん２』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。

あなたの楽譜入力
よみと

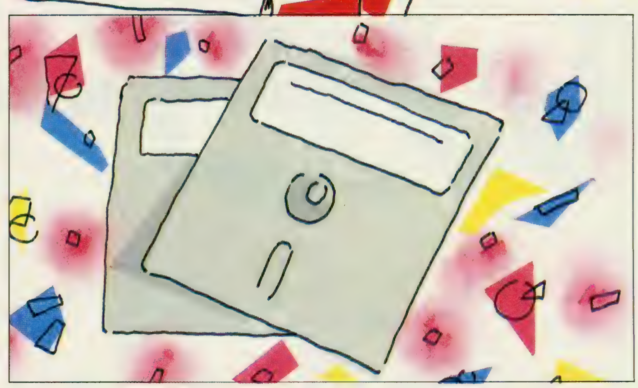
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん２』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

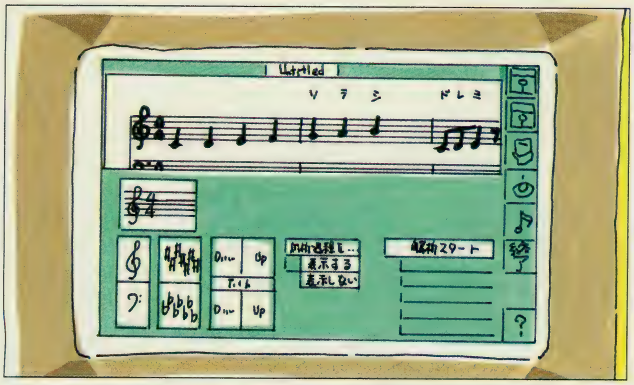
6.



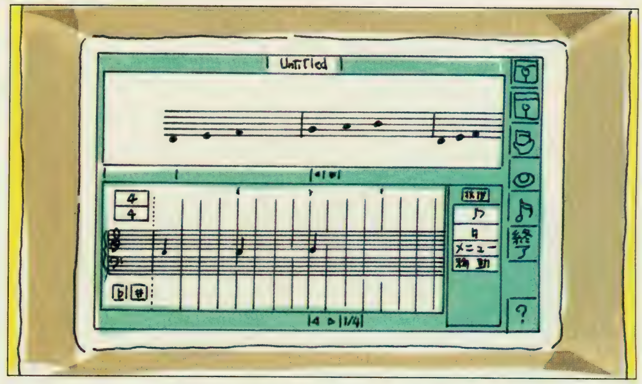
ソングデータに変換

『よみとりくん２』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

3.



4.

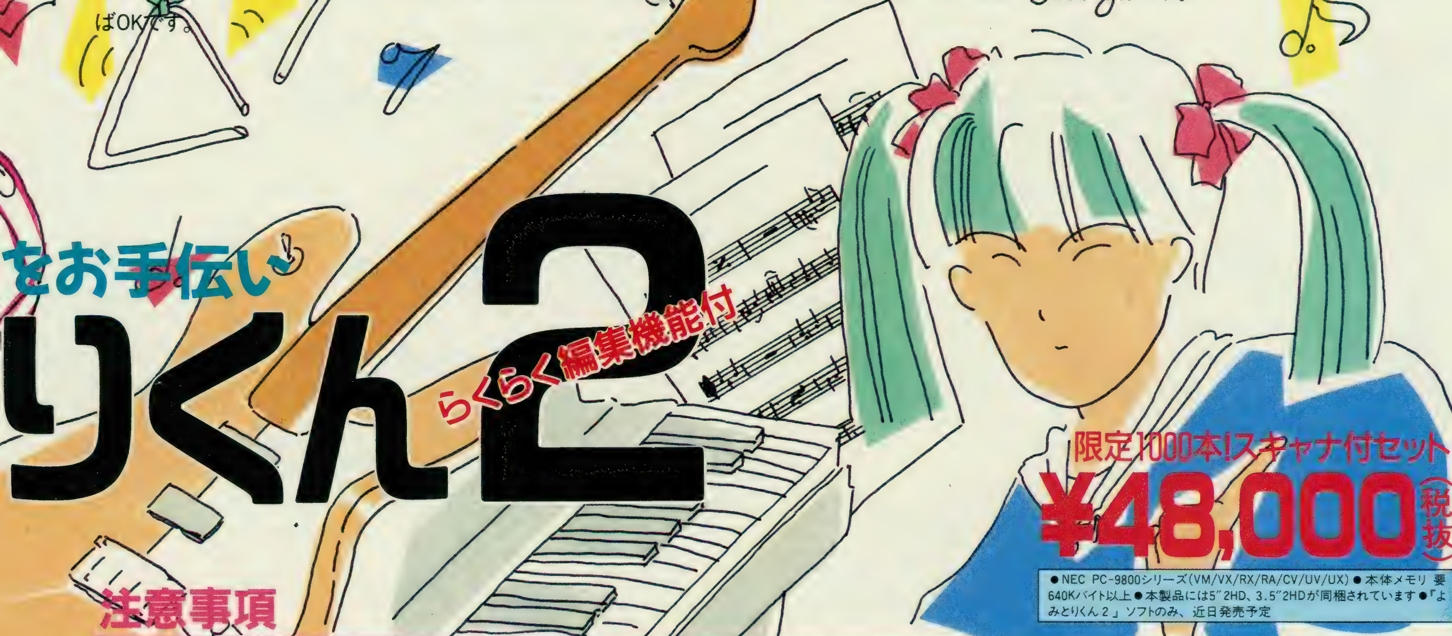


楽譜解析は１段づつ

『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



限定1000本!スキャナ付セット

¥48,000（税抜）

●NEC PC-9800シリーズ(VM/VX/RX/RA/CV/UV/UX)●本体メモリ 要640Kバイト以上●本製品には5″2HD、3.5″2HDが同梱されています●「よみとりくん２」ソフトのみ、近日発売予定

注意事項

●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
●実際の演奏を行うためには ローランド㈱の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
●開封後の返品は一切お断りいたします。
●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108

○販売に関するお問い合わせは

03(5488)1220／06(264)1485

●開発

jel 株式会社 ジェー・イー・エル

東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166

○商品内容に関するお問い合わせは

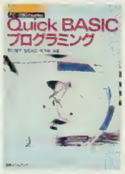
03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関するお問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……**03(312)7321**

SOFT BANK

BASIC

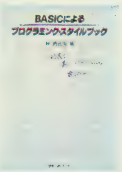


●構造化プログラミング方法論

Quick BASICプログラミング

基本操作はもちろん、構造化プログラミングの方法までも詳解する。便利なサブルーチンなどを多数掲載。

野口雄平・金田知之・高木聡 共著　定価2,000円



●より良く、美しいプログラムを書くために

BASICによる プログラミングスタイルブック

より良く、美しいプログラミングのエッセンスを、効率よくまとめた作法書。　**林晴比古 著　定価1,860円**

PROGRAMMING



●MACRO86(MASM)活用テクニック

8086マクロプログラミング

MS-DOS上で動作するアセンブラMACRO86に焦点をあて、その使いこなし方、デバッグの方法を詳細に解説。　**西村義孝 著　定価2,680円**



●アセンブリ言語の手引書

8086アセンブリ言語

必要なとき、ためらうことなく機械語を使いこなすための手引書決定版。

西村義孝 著　定価2,890円



●最も確実で、やさしい入門書

入門TURBO PASCAL Ver.5.0プログラミング

本物のプログラマを志す人のTURBO PASCAL最新入門書。　**高田直樹 著　定価3,300円**



●マッキントッシュで"O·O·P"を理解する

オブジェクト指向プログラミング[上·下]

今後の潮流となるオブジェクト指向のプログラミングを基礎から活用まで解説。　**Kurt J.Schmucker 著**

大谷和利 監訳　定価[上]4,900円 [下]4,700円

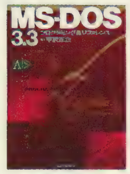


●GDC描画法を教示する決定版

GDCテクニカルブック

豊富な描画機能をもったGDCのコマンド解説とその実例を明示。さらにはEGCやアセンブラによる高速化法まで紹介。　**星野進二 著　定価3,500円**

MS-DOS



●プログラミング＆リファレンス

MS-DOS3.3

広範な各種リファレンスと、Cによるプログラムを満載。NEC製MS-DOSはもちろん、エプソン製MS-DOSにも対応。　**平沢正之 著　定価2,200円**



●MS-DOS実用マスターシリーズ

新MS-DOS入門 ビギナー編/シニア編/応用編

初心者にもわかりやすく、実用面で、MS-DOSを一通り使いこなす知識を集約。　**林晴比古 著**

定価[ビギナー]1,900円 [シニア·応用]各2,300円



●ビジネスソフトユーザーのためのOS入門

MS-DOSいたれりつくせり本

アプリケーションソフトユーザーが効果的な〝ファイル整理〟をするためのMS-DOS入門書。

佐藤みどり 著　定価1,860円



●ビギナーのためのレクチャーブック

プレイMS-DOS

MS-DOSを学ぶうえで必要な知識と必要でない知識とをふりわけ、初めての人にでも無理なく学べる入門書。　**林晴比古 著　定価1,960円**



●おばけ退治のための道具集

MS-DOSのこわい話

本邦初公開！ MS-DOSツール集として、異色のお話とプログラミングを満載した究極の一冊！ディスク付

伊藤雅俊·小西晃治 共著　定価2,980円

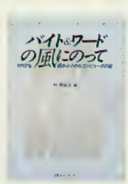
読　物



●バイト&ワードの風にのって…第2集

オペラ座のパソコン

「Oh! PC」に連載のエッセイを中心に、林晴比古氏ならではの視点から、縦横無尽に描かれた選り抜きの44篇を収録。　**林晴比古 著　定価1,400円**



●だれでも読める小さなコンピュータの話

バイト&ワードの風にのって

「Oh! PC」連載の人気エッセイにオリジナル・ショートショートを加えて再構成。オリジナルプログラムも多数収載。　**林晴比古 著　定価1,860円**

定価はすべて税込です。

AT&T

UNIX* Syste

リリース3.2

全9巻 日本語版ドキュメント
全9巻同時発売

最新版に対応! オ

従来(リリース3.1以前)の3B2
リリース3.2唯一の邦訳書
全9巻を一挙にセット販売

[本書のラインアップと概要]

ユーザ/システム・アドミニストレータ・リファレンス・マニュアル
UNIXシステムの使用者と管理者が利用するコマンドの仕様を網羅。
A5判・716ページ　定価16,500円

プログラマ・リファレンス・マニュアル
システム・コール、ライブラリ、各種データベースのファイル構造について解説。UNIXシステム上でプログラミングする人のための必携書。
A5判・820ページ　定価19,500円

ユーザ・ガイド
システムのログイン法から始まり、ファイルシステムの構造や、ed/vi、シェル/Cシェル、メールなどの使い方についても言及。UNIXを使用するための入門書。
A5判・580ページ　定価14,000円

プログラマ・ガイド Vol.1
awk, lex, yaccを始めとし、ファイル・ロックやプロセス間通信についても解説。UNIXシステム上でプログラミングする人の必携ガイド。
A5判・520ページ　定価12,000円

プログラマ・ガイド Vol.2
拡張端末インタフェース、coff、make、sccsやC言語、それらに関するツールについて解説。
A5判・676ページ　定価16,000円

ネットワーキング・プログラマ・ガイド
TI(トランスポート・インタフェース)に関する解説書。
インタフェース・ルーチンを用いてネットワーク・ソフトウェアを開発するためのガイド。
A5判・144ページ　定価4,600円

ストリーム入門
ストリームの作成方法やユーザ・レベル、カーネル・レベルの機能について解説。
A5判・84 ページ　定価3,200円

ストリーム・プログラマ・ガイド
ストリームを用いたアプリケーションの作成方法、ストリーム・モジュールやドライバのプログラミング方法についての解説書。
A5判・296ページ　定価7,600円

オペレーション/システム・アドミニストレータ・ガイド
UNIXシステムを管理運営する人のための解説書。
UNIXシステムのインストールに始まり、各種ハードウェア装置の取り扱い、システムのカスタマイズの方法やプリント・サービス、ネットワーキング、RFSの管理方法についても言及。
A5判・468ページ　定価11,000円

全9巻セット定価104,400円

◆定価はすべて税込です



SOFT BANK

ソフトバンク出版事業部

m V/386

(＊)UNIXオペレーティングシステムは、UNIXシステム ラボラトリーズ社が開発し、ライセンスしています。

9月1日発売

フィスに、自宅に、技術者必携の特別セット

用から386コンピュータ用に



SOFT BANK

ソフトバンクの新刊

入門一太郎dash PC-9800版

IAS 著　定価2,300円

既刊『一太郎 dash /J-3100版』の姉妹編。PC-9800シリーズに対応させるため、情報および解説を特化しました。





Multiplan Ver.4.1演習ノート

小林宏之 著　定価2,000円

マルチプランをより一層理解するために、単なる操作方法を示すのではなく、独立した各項目毎に演習形式で、具体的な事例を取り上げ、解説を付しました。

Lotus1-2-3 R2.2J入門

萱沼節子 著　定価2,000円

「ワープロは使ったことがあるが表計算は初めて」という方を対象に、ロータス1-2-3をやさしく解説してあります。入門書として最適です。



■定価は税込みです。

カラー広告企画

当世PC事情

Vol.2通信ソフト&ネットワーク

PC-9800シリーズおよび周辺機器に関する今いちばん新しい情報を知りたい。

そうした要望に応え、現在注目を集めている商品を分野ごとに紹介する広告企画「当世PC事情」。その第2回は、今やビジネスユースにもパーソナルユースにも欠かせない情報源「ネットワーク」そしてその情報源へとアクセスする「パソコン通信ソフト」を取り上げます。さて、パソコン通信の持つBBS、電子メール、電子会議などの様々なコミュニケーション機能を



ビジネスに活用することはもはや特殊なことではありません。

現在では会員数10万人を突破したネットもあり、その数はこれからさらに増加するものと考えられます。ところで、ここまでパソコン通信を普及させた功労者としてまずノート/ブックパソコンがあげられますが、操作性の良いソフトウェアや充実したネットワークの功績も大です。今から紹介する商品もビギナーを重視した使い勝手のよいものとなっています。

きっとあなたのビジネスを力強くサポートしてくれることでしょう。

●掲載商品：まいとーく（株式会社インターソフト）/ACCESS MATE3（ソフトプロ株式会社）/タイムパス（ネットワーク情報サービス㈱タイムパスサービス室）
PC-STN.（鉄道情報システム株式会社）



広告企画 **当世PC事情**

まいとーく

株式会社インターソフト

標準価格：28,000円（税別）

パソコン通信自由自在

「まいとーく」は初心者にも簡単に使えるユーザーフレンドリィな通信ソフト。これまでに8万本の実績があるベストセラーのパソコン通信ソフトです。また日経パソコン／バイトの読者が選ぶパソコンベストソフト通信ソフト部門で2年連続金賞を授賞しています。

○MNPクラス5サポート、最高4800bpsの高速で、高信頼の通信が行えます。

○Xmodemプロトコルにも対応。プログラムのようなバイナリ・データも安心して送受信できます。

○コマンド入力がほとんどいらない完全メニュー方式。メニューの中からやりたいことを選ぶだけです。

○ヘルプ機能によりどんな場合でも操作ガイダンスを表示可能。初心者でも安心です。

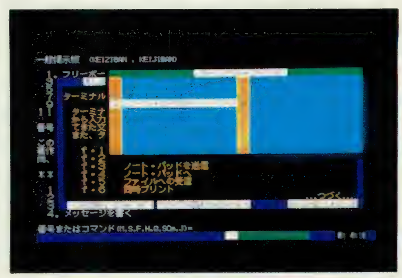
○最初から約200件のセンターがあらかじめ登録済み。面倒な通信パラメータの設定をすることなくセンター一覧の中から希望のセンターを選んでリターン・キーを押すだけです。後はオートダイヤル／オートログインでセンターへアクセスできます。

○クリップ機能で画面から消えてしまったメッセージ（64Kバイト分）も読むことができます。また、受信メッセージの中から必要な部分だけを切りぬいてプリントアウトやセーブすることも自由自在です。

○ファイルのコピーや削除など使用頻度の高いMS－DOSコマンドをメニューから選んで実行できます。面倒な、MS－DOSコマンドを入力することはありません。

○強力なノートパッド（ワープロ）機能により文章の編集も思いのままです。最大約4～5ページの文書作成ができ、電子メールやメッセージの作成に便利です。日本語FEPはATOKや松茸など17種をサポート。使いなれたものから選んで組み込めます。

○パッケージにはPC－VAN、ニフティサーブなどの大手センターの入会案内が入っています。わざわざ資料を取り寄せる必要はありません。



○ノートパソコンにももちろん対応。NECの98note、エプソンの286BOOKには「まいとーくmono」が、東芝のダイナブックには「まいとーくOrange」がそれぞれ対応しています。ノートパソコン特有のRAMディスクへのインストールも簡単に行えます。

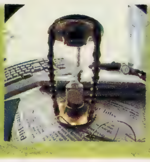
電子メール、チャット、データベースの利用、株価の情報、チケットの予約、FAXの配信など、使い易さと高機能を合わせ持つ「まいとーく」ならば、パソコン通信の可能性がますます広がります。

●対応機種／まいとーくVer.1.2（PC-9800シリーズ）
まいとーくmonoVer.1.2（PC-9800シリーズ、PC-286/386シリーズ）／まいとーくOrange Ver.1.2（J-3100シリーズ）



お問い合わせ先
株式会社インターソフト
千代田区神田駿河台2-9 研究社ビル
TEL.03(293)3338 FAX.03(293)3330

〈資料請求番号 092〉



広告企画 **当世PC事情**

ACCESS MATE3 ソフトプロ株式会社

標準価格：19,800円(税別)

くらべてほしい通信ソフト

ACCESSMATE３は他社の通信ソフトにない３大機能を装備しています。

●名簿機能

最大1600人までのＩＤと名前を登録／自動送信することができます。複数の人にメールを贈りたい時にＩＤをすぐに送信することができます。

●HDメンテナンス機能

階層ディレクトリに完全対応。コピー・削除はもちろんディスクのＴＲＥＥ構造の表示まで自由自在に操作できます。また、受信・送信・ＰＤＳ用にそれぞれパス名も指定できますので、大容量ハードディスクの管理も簡単にできます。

●簡易ホスト機能

回線を接続しプログラムを起動しておくだけで、自動的にファイルを受信できます。パスワードの設定も可能ですので個人のファイル送信だけでなく本・支店間の送信などビジネス利用も可能です。また、RS-232Cを直結させて、パソコン同上を接続することもＯＫ。

自分のパソコンをホスト局にできるこの機能は、ノートパソコンの普及にともないますます重要なポイントになります。

●その他の機能

- オートログイン・ログアウトは、最初の１回で自動登録。
  また、自動実行機能は条件分岐・ファイル受信・サブルーチン記述なども行える高度な機能。
- プロトコルはXMODEM、XMODEM（CRC）、YMODEM、YMODEM(BAT)、YMODEM-Gの５プロトコルに対応
- 使いやすさを追求したスーパーエディタを標準装備。
  もちろん他のエディタの組み込みもＯＫ。



- ＭＮＰプロトコル完全対応
- 最大19200bpsまでサポート
- 64KB大容量逆スクロールバッファー
- エスケープシーケンス（サブセット）対応

●対応機種

NEC/PC-9800シリーズ・98LT
富士通/FM-Rシリーズ(FM-R50・60)
パナコム/Mシリーズ(M-500・530・550)
東芝/J-3100GS021/SS02E/SS001
※MS-DOSが別途必要です。



お問い合わせ先
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区天満6-7-2
梅東ビル5Ｆ
TEL.06(363)1221 FAX.06(363)1223

〈資料請求番号 093〉



広告企画 **当世PC事情**

タイムパス

ネットワーク情報サービス㈱
タイムパスサービス室

※料金は右記参照下さい。

TYMNETへのパスポート

タイムパスは、パソコン通信のためのパーソナルＶＡＮ。世界最大の公衆データ通信網ＴＹＭＮＥＴ（タイムネット）を始め、世界中のパソコン通信網やデータベースに直結するＶＡＮサービスです。中でもＴＹＭＮＥＴへは、世界70数ヶ国、米国780都市、日本国内37都市からのアクセスが可能です。例えば、出張先の札幌からノートパソコンで通信できるのはもちろんのこと、ニューヨークやロンドンから、日本へ漢字の電子メールを、しかも簡単な手順で送れます。

接続できるホストも、ＰＣ―ＶＡＮやＮＩＦＴＹ―Serveなどの大手ＢＢＳから、国内の草の根ＢＢＳや海外のCompuServeなどへも接続できます。

しかも、距離に関係のない一律料金。頭の痛い電話代を節約できます。

問い合わせ先
ネットワーク情報サービス㈱
タイムパスサービス室
千代田区九段北1-13-5
TEL.03(262)8844　FAX.03(262)8757
フリーダイヤル　TEL.0120(070)400

《接続できるサービス》

●国内
PC-VAN、NIFTY-Serve、EYE-NET、TeleStar、日経MIX、Rupo Net
ASAHIパソコンネット、m&a net、COARA、銀河通信、Tigers Net、MUFFIN NET、三洋証券パスポート他

●海外
CompuServe、GEnie、DELPHI、BIX、DIALOG、NEWSNET、MCIMail、EASYLINK、Telemail他

《料金》

●加入料	3,000円
●基本料	900円/月
●国内アクセス	10円/分
●国際アクセス	70円/分

（この他にバイト単位の料金もお選びいただけます。）

〈資料請求番号094 上〉

Oh!PC月2回刊1周年記念読者プレゼント!

まいと～くmono Ver.1.2 & ACCESS MATE 3

なんと **通信ソフトが当たる。**

Oh!PC月2回刊1周年を記念して当広告企画に協賛していただいたソフトメーカー様の御好意により、パソコン通信ソフトを抽選でOh!PC読者の皆様にプレゼント致します。

《プレゼントソフト一覧》

㈱インターソフト様より
まいと～くmono Ver.1.2 ……………… 1本

ソフトプロ㈱様より
ACCESS MATE 3 ……………… 1本

●応募方法●
官製ハガキに上記ソフトから欲しいソフト名を1つと、あなたの住所・氏名・年齢・職業・電話番号を書き、次のアンケートの答を明記して下さい。
なお応募は1人1口、アンケートの答がないハガキは無効とさせていただきます。

◀Q1▶あなたはパソコンを利用してどの位になりますか?
Ⓐ使用していない　Ⓑ1年未満　Ⓒ1年以上3年未満
Ⓓ3年以上5年未満　Ⓔ5年以上

◀Q2▶あなたはパソコン通信をおこなうようになってどの位になりますか?
Ⓐおこなっていない　Ⓑ1年未満　Ⓒ1年以上3年未満
Ⓓ3年以上5年未満　Ⓔ5年以上

以下の質問は、現在パソコン通信をおこなっている方のみどうぞ。

◀Q3▶あなたが使用している通信ソフトは次のどれですか?
Ⓐ市販パッケージソフト（ソフト名もどうぞ）
Ⓑネットワークからのオンラインソフト
Ⓒ自作etcのオリジナルソフト

◀Q4▶あなたがよく利用するネットワーク名を1つお書き下さい。（規模・形態を問わず）

●あて先●
〒150 東京都渋谷区神宮前1-2-4
ソフトバンク㈱ 出版事業部広告分室
Oh!PC 9/15号 広告企画プレゼント係まで

●締切り●
平成2年9月29日の消印有効。なお当選の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。また公正取引委員会の指示により、この懸賞に当選された方は、この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。



パソコン通信会員募集中

全国各地にアクセスポイントを持つJRシステムのパソコン通信／PC-Stn.は、個人利用はもちろん、ビジネスや企業の日常業務に使えるメニューがいっぱい。日本経済を支える大動脈・新幹線の予約・空席案内をはじめ電子メール、ファクシミリメールなど、企業活動を強力にサポートする実用本位のツールです。

出張にビジネスに JRならではの情報サービス。

1.新幹線・特急列車の予約・空席案内
JR全線の新幹線・特急列車の指定席の予約と空席状況の乗車日ごとの照会ができます。

2.新幹線の運転情報
各新幹線の運転状況を方面別と列車名から検索できます。お客様の見送り、出迎えにも便利です。

3.運賃・料金案内
出張にかかるJRの運賃・料金を瞬時に知ることができます。旅費の面倒な計算が解消できます。

4.交通・観光ニュース
JRはもちろん、私鉄やバス、航空なども含めた交通界の最新情報と全国各地の観光情報をお知らせします。

5.名産品ショッピング
パソコンをカタログがわりに各地の名産・特産品を注文すれば、現地からお手元に届きます。

6.情報ファイル検索(観光・レジャー)
全国の主な観光地や温泉等でのイベント・レジャー情報、趣味・娯楽情報などを検索できます。

7.ファクシミリメール
作成した文書を日本全国の指定のファクシミリへ。出力文字は32×32ドット。そのまま会議資料に使えます。

8.電子メール／電子掲示板／チャット

■利用料金表

①入会金	3,000円	
②会　費	1,000円/月	
③接続通信料	2時間まで/月	無　料
	2時間以上/月	20円/3分

(注)上記の料金には消費税を含みます。

なおPC-Stn.では、CUG(Closed Users Group)機能による企業専用の「ネット内ネット」を利用できます。電子メールは営業マンの業務連絡用に、電子掲示板は社内の情報コミュニケーションに、その利用形態は多彩です。

pc-stn.
PCステーション

鉄道情報システム株式会社

●お問い合わせ先／〔事務局〕〒100東京都千代田区丸ノ内1-6-5☎03(240)5693
北海道営業所☎011(261)6819　仙台営業所☎022(266)9655　新潟営業所☎025(247)5675
東京営業所☎03(285)0340　名古屋営業所☎052(564)2567　大阪営業所☎06(375)9025
広島営業所☎082(262)2871　九州営業所☎093(331)4581

〈資料請求番号 095〉

特集

Let'sアイリス3.0で学ぶデータベース

データベースは，ワープロや表計算と並ぶパソコンの3大メジャーのひとつだ。データベースは3つのソフトのなかでいちばん難解といわれている。弊誌では，前号，本号とデータベースソフトの体験版特集を組んで来た。桐Ver.3体験版はリレーショナル機能が特徴のデータベース。本号のLet'sアイリス3.0体験版は，表カードとTカードという2つのカード形式を持つカード型データベースである。前号と本号，2つのデータベースソフトを体感してもらうことでデータベースのなんたるかを理解してもらえれば幸いだ。

体験版ディスクの使い方 …… 98

STEP 1
Let'sアイリス3.0の基本操作を覚えよう
電子索引図書館 …… 102

STEP 2
自分なりのデータベース作成
鈴木浩之 …… 120

STEP 3
カード型データベースの基礎知識
松井幹彦 …… 130

STEP 4
Let'sアイリス3.0チャート式マニュアル
松井幹彦 …… 135


MARK 3.00.03
1-売上日 91/12/03
2-商品ｺｰﾄﾞ V1002
3-商品分類 VTR
4 商品名 ジェイ・ウェイブ
5-ﾒｰｶｰ A社
6 標準価格 138,000
7 仕入単価 96,600
NO ファイル名 種類 枚数 項目 文字 作成日 メモ
新規ファイル — — — — 87/07/20
51 取引先 ﾌｧｲﾙ 40 19 256 90/01/19 ※入門書練習用
52 住所録 ﾌｧｲﾙ 30 17 320 90/01/19 友達や親戚用に
53 顧客管理 ﾌｧｲﾙ 30 21 320 90/01/19
54 文献の整理 ﾌｧｲﾙ 30 11 384 90/01/19
55 名刺管理 ﾌｧｲﾙ 30 19 320 90/01/19 名刺の整理に
キーを選択してください （リターンキーで選択できます）



MS-DOS Ver.2.11以上 2HDディスク2枚を用意 体験版ディスクの使い方

体験版ディスクの制限

Let'sアイリス3.0体験版ディスク(以下，体験版ディスク)には，以下の制限があります。

①適応機種

PC-9800シリーズ(3.5インチのマシンには，5インチ2HDの外付けドライブを付加することやメディアコンバートを行うことが必要です)

②必要メモリ

640Kバイト以上

③機能制限

・印刷機能

・データ互換機能

・外字機能

(体験版には，かな漢字変換プログラムが付属していますが容量の関係上，辞書登録機能が使用できません)

・有効期限

(体験版ディスクの使用有効期限は1991年3月1日までです。作成したデータは，製品版でそのまま使用できます。)

日本語フロントエンドプロセッサへの対応

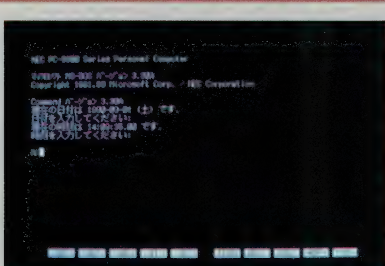
体験版ディスクには，製品版と同じく独自のかな漢字変換プログラムが付属しており，日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEP)を持っていなくとも体験版ディスクのみで十分にLet'sアイリス3.0のデータベース世界を体験してもらうことができます。

また，各種FEPにも対応しています。以下にあげるFEPは，体験版ディスクのインストールプログラムの中で組み込むことができます。

①VJE-β②ATOK 6③ATOK 7④ATOK 7 S⑤ATOK 7 D⑥松茸V 2

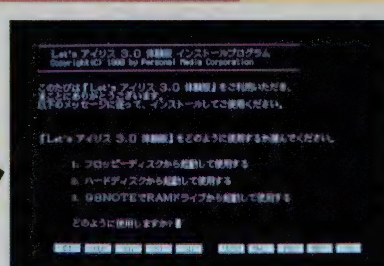
上記以外のFEPの場合は，各FEPのマニュアルを読んで組み込んでください。ハードディスクにFEPが設定さ

フロッピーディスクへの組み込み



①MS-DOSの起動

フロッピーで使用する場合には，MS-DOSはフロッピーから起動する。MS-DOSはVer.2.11以上のものが必要だ。

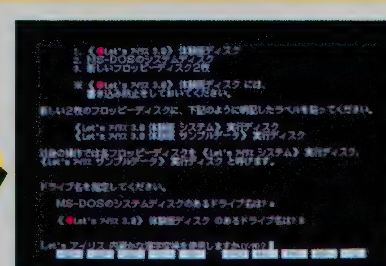


②インストールプログラムの起動

ドライブBに体験ディスクを入れ，

B：INSTALL ⏎

と入力する。上のような画面になりインストールプログラムが起動する。



③ドライブ名の指定

1.を選択するとMS-DOSのシステムディスクと体験版ディスクのドライブ名を聞いてくる。この例では，RETURNキーを2回押すだけでよい。

れている場合は，そのFEPをそのまま使用することができます。

それでは，組み込みを始めましょう。まず，誤消去を防止するために，体験版ディスクにプロテクトシールを張ってください。

フロッピーディスクへの組み込み

フロッピーディスクでLet'sアイリス3.0体験版を使用する場合，以下のものが必要です。

・MS-DOS Ver.2.11以上

MS-DOSのシステムディスクには，

FORMAT.EXE

DISKCOPY.EXE

の２つのファイルが必要です。ただし，MS-DOS Ver.2.11の場合拡張子はCOMです。

・2HDの空きディスク2枚

１枚は,「Let'sアイリス3.0実行用ディスク」として，もう１枚は「サンプルデータディスク」として使用します。

①MS-DOSを起動する

ドライブAにMS-DOSシステムディスクを入れMS-DOSを起動してください。ハードディスクを使用されていて，かつフロッピーで体験版を使用する方もフロッピーから(ドライブAにすること)MS-DOSを起動してください。

②インストールプログラムを起動する

MS-DOSが起動して

A>

の横で▯(プロンプト)が点滅している状態になったらドライブBに体験版ディスクを入れます。そして，キーボードから

B：INSTALL ⏎

と入力してください。インストールプログラムが起動します。

③インストール作業を行う

インストールプログラムは，対話形式になっています。２枚のディスクにデータを分けるために，何度かディスクの入れ替えを行うことになりますが，画面に指示されたとおり正確に作業を行ってください。以下に，フロッピーで使用する場合でのインストール作業を流れ図で示しておきます。フォーマット作業の際に「別のディスクをフォーマットしますか」と聞かれた場合は，Nを入力してください。

インストール作業の流れ

インストールプログラムの起動

↓

「フロッピーディスクから使用する」を選択する

↓

MS-DOSシステムディスクと体験版ディスクのドライブを指定する

↓

使用するFEPを選択する

↓

実行用ディスクをフォーマットする

↓

サンプルデータディスクをフォーマットする

↓

サンプルデータディスクに必要ファイルを転写する

↓

実行用ファイルに必要ファイルを転写する

↓

インストール作業の終了

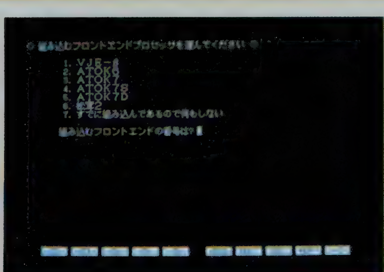
ハードディスクへの組み込み

Let'sアイリス3.0体験版は，ハードディスクに組み込んで使用することができます。

①MS-DOSを起動する

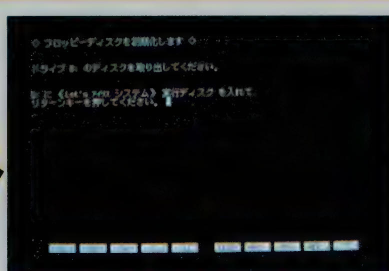
ハードディスクからMS-DOSを起動します。

②インストールプログラムを起動する



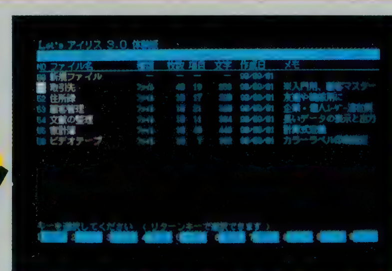
④FEPの選択

内蔵のかな漢字変換を使用しない場合，上のような画面になる。画面の指示に従って，必要なファイルを移す。分からないときはFEPのマニュアルを読むとよい。



⑤インストールの実行

体験版ディスクと２枚のフロッピーを差し替えながらインストールを行っていく。まちがえないよう，２枚のフロッピーには最初にラベルを張っておこう。



⑥実行ディスクの完成

２枚のフロッピーへのインストールが終われば実行ディスクとデータディスクは完成だ。実行用ディスクをドライブAに，データディスクをドライブBに入れリセットすると起動する。

プロンプトが点滅している状態で任意のドライブに体験版ディスクを入れます(ここではドライブBと仮定します)。そして，キーボードから

B：INSTALL ⏎

と入力してください。インストールプログラムが起動します。

③インストールの実行

インストールプログラムのメニュー画面が表示されたら,「ハードディスクから起動して使用する」を選択してください。すると，プログラムを組み込むハードディスクのドライブ名と体験版ディスクの入っているドライブ名を聞いてきます。ここの場合では，組み込み先のドライブ名は

A

体験版ディスクのドライブ名は

B

です。

④FEPの組み込み

Let'sアイリス3.0体験版では，すでにハードディスクに組み込まれているFEPをそのまま利用することができます。その場合には,「内蔵かな漢字変換を使用しますか？」の問に

N

で答え,つぎのFEPの組み込みのメニューで「すでに組み込んであるので何もしない」を選択してください。

⑤インストールの実行

ドライブ名の指定とFEPの組み込みの作業が終了したら必要ファイルをハードディスクに転送します。プログラムは,

¥LI

というディレクトリの中に転送されます。必要プログラムの転送が終了するとインストール作業は終了です。

インストールプログラムは，CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATには,何も影響を与えません。もし，CONFIG.SYSのFILESが20未満の場合は,

FILES＝20

と書き直してください。また，参考として¥LIの中に体験版用のCONFIG.SYSが入っています。

98NOTEへの組み込み

今回の体験版ディスクは5インチ2HDですが，メディアコンバートを行えば，3.5インチマシンや98NOTEでも使用できます(メディアコンバートについては後述します)。

①モードの設定

HELPキーを押しながら電源を入れ「1.モード設定」を選択し，

RAMドライブの使用　　する
システム起動の設定　　FD
第1ドライブの指定　　RAM
RAMドライブプロテクト　しない

とモード設定してください。

②MS-DOSの起動

MS-DOSのシステムディスクをFDDに入れ,「6.システムの起動」を選択。MS-DOSが起動したらSTOPキーを押し

B>

のプロンプト待ち状態にします。

③インストールプログラムの起動

MS-DOSのシステムディスクと体験版ディスクを入れ換えます。そして，キーボードから

INSTALL ⏎

と入力してください。

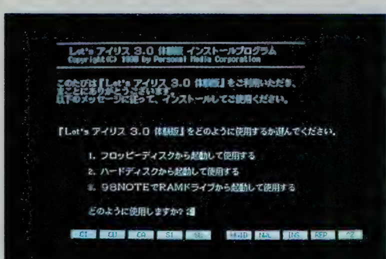
④FEPの組み込み

最初に内蔵のかな漢字変換を使用するか聞いてきます。内蔵のものを使用しない場合。自分で持っているFEPを使用することができます。

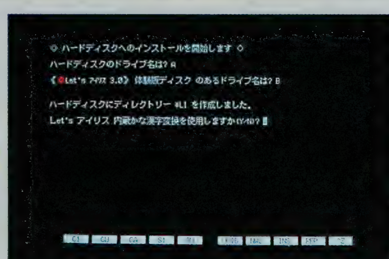
⑤インストールの実行

FEPの組み込みが終了すると実行ディスクとデータディスクの作成に進みます。画面の指示に従いディスクを入れ換えていってください。すべてのファイルの転送が終了すれば，インストール作業は完了です。

ハードディスクへの組み込み



①MS-DOSの起動
ハードディスクからMS-DOSを起動する。データベースは，大量のデータを高速処理するのでハードディスクベースが望ましい。



②インストールの実行
FEPは,付属のものを使うかハードディスクに組み込んであるものをそのまま使うのがよいだろう。インストール作業は，ほとんど手間はかからない。



③プログラムの起動
内蔵のかな漢字を使う場合

IRIS ⏎

その他のFEPの場合は

IRIS -K ⏎

体験版ディスクの実行

・フロッピーでの起動
実行ディスクをドライブAにデータディスクをドライブBに入れてリセットすれば起動します。
・ハードディスクでの起動
MS-DOSを起動しハードディスクのあるドライブから
CD LI ⏎
IRIS ⏎
内蔵かな漢字変換を使用せずに，自分のFEPを使用する場合は，
IRIS
の部分を
IRIS -K ⏎
として起動します。
・98NOTEでの起動
COPYキーを押しながら電源を入れます。次に，実行ディスクをFDDに入れ
RETURNキー
を押します。ファイル一覧画面が出たら
f·9
を押します。ディスクをデータディスクに差し替え
f·2
を押します。するとファイル一覧表にサンプルデータが表示されます。

3.5インチへのコンバートについて

体験版ディスクを3.5インチで使用されたい方はメディアコンバートを行ってください。身近にコンバートのできる環境がないという方には，有償でのサービスを行っています。以下の要領でお申し込みください。
・メディアコンバート料金
1030円(税込み)
・メディアコンバート申し込み方法
「体験版ディスクメッディアコンバート 3.5インチと明記のうえ，郵便振替か現金書留で下記へお申込ください。住所，氏名，電話番号(会社あての場合は部署名も)を必ずご記入ください。約2～3週間でお手元に届きます。郵便振替の通信欄には「体験版メディアコンバート3.5インチ」と明記してください。なお，振替手数料はご負担願います。1990年2月1日まで(消印有効)。

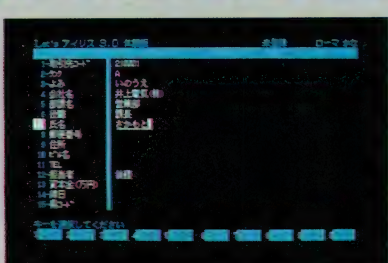
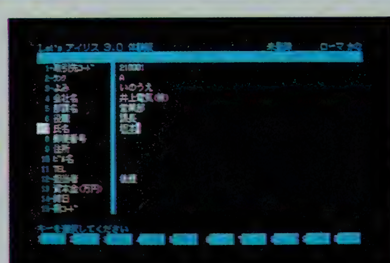
ビデオの貸し出し

Let'sアイリス3.0の入門用ビデオマニュアルも無料貸し出しも行っています。
「Let'sアイリス3.0ビデオマニュアル貸し出し希望」と明記し送料を同封のうえ郵送でお申込ください。住所，氏名，電話番号(会社あての場合は，部署名も)を必ずご記入ください。送料は720円(360円切手2枚でお願いします)です。貸し出し期間は2週間です。
・振替口座
郵便振替口座番号　東京5-80909
名称　パーソナルメディア株式会社
・あて先
〒141　東京都品川区西五反田7-24-5
日本生命西五反田ビル
パーソナルメディア株式会社
Le'tsアイリス3.0体験版ディスク係

お問い合わせについて

体験版ディスクについてのお問い合わせは，Oh!PC編集部とパーソナルメディア　Let'sアイリス3.0体験版係の双方で行います。
編集部では，月曜から金曜の午後4時から6時まで
03(5488)1308
にお願いします。
パーソナルメディア Let'sアイリス3.0体験版係では，月曜から金曜の午前9時30分から午後5時まで
03(490)8841
にお願いします。

付属かな漢字変換の使い方

①文字の入力
カナキーをオンにすると入力，オフにすると英数字入力になる。CAPSキーで「かな/カナ」「大文字/小文字」が切り替えられる。SHIFT＋＝キーでローマ字入力になる。テンキーボードがない場合は，CTRL＋SHIFT＋ロ(SHIFTの左側)。全角と半角の選択はSHIFT＋/キー。文字の削除は，DELキーとBSキーを使用する。また，GRAPHキーで音訓入力が行える。
②文字の変換
変換はスペースキー。スペースキーは，次候補の選択にも使用する。文節の区切りはCTRL＋→←キーで移動する。「ん」はN1回。「ん」の次に母音がつづく場合(「んい」など)，Nの次にXを付ける。
③郵便番号変換
郵便番号を全角で入力し変換すると対応した地名を得ることができる。数字の全角入力は，SHIFT＋テンキーで行える。

STEP 1

サンプルデータをフル活用して

Let'sアイリス3.0の基本操作を覚えよう

電子索引図書館

ライトブルーの画面表示がひときわ目を引くデータベース，「アイリス」をソフトショップでご覧になった方も多いだろう。

STEP1では，5月にリリースされたばかりの「Let'sアイリス3.0」の基本的な操作方法を，付録ディスクをもとにして解説していく。

ファンクションキーによる分かりやすい操作性

「Let'sアイリス3.0(以下，アイリスと表記)」は，データベースソフトにありがちな複雑な処理をしなくても，簡単に扱えるカード型のデータベースである。おそらく，初心者がすぐにマスターできるデータベースのうちのひとつだろう。それぞれの機能は，すべてファンクションキーに割りあてられており，シンプルに操作することが可能になっている。

また使用中に操作が分からなくなっても，ヘルプ画面を呼び出すことによって，たとえマニュアルが手元になくても容易に使いこなすことができる。全体的にみて，必要な機能がコンパクトにまとめられ，それでいてほとんどのデータ処理に対応しているのがアイリスである。

さらにアイリスでは，後述するTカード形式や表カード形式といったデータベース特有の形式を知らなくても，紙のうえでよくお目にかかる形式に統一されていることが，よりその機能を理解しやすくしている。

業務から趣味にいたるまでの豊富な事例集

加えて，さまざまな事例が添付されていることもユーザーの理解を手助けしている。

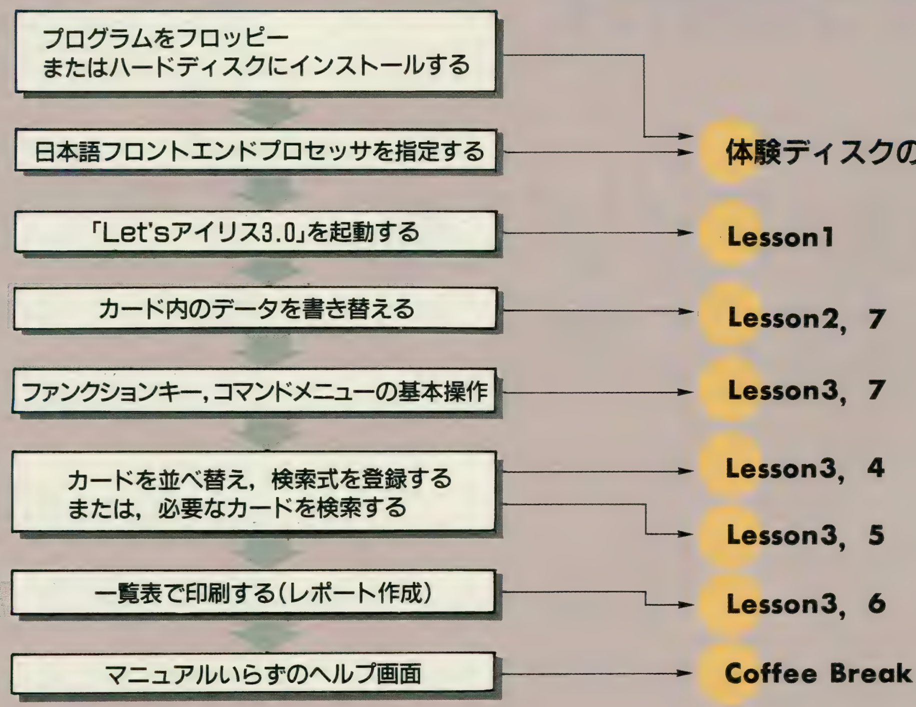
サンプルデータに入っている事例は，業務から趣味にいたるまで利用可能な多くの種類があり，そのフォーマットをそのまま利用することでデータベースを作る手間やタイムコストが大幅に軽減される。

実際に添付されている事例の一覧をあげると，「取引先」，「住所録」，「顧客管理」，「成績管理」，「名刺管理」，「家計簿」，「商品管理」，「売上管理」，「人事管理」，「ビデオテープ」，そして，なんと「育児記録」までついている。このほかにもたくさんの事例(全22例)がそれぞれ30～40件のデータとともに付属している。

これらの事例をそのまま使うか，あるいは，チョット手を加えるだけで，自分用のデータベースが簡単に作れるのである。とにかく，買ったらすぐ仕事や趣味に利用したい人に向いているソフトだ。

今回付属のディスクには，これらの事例の中から「取引先」40件，「顧客管理」10件，「住所録」10件，「文献の整理」10件，「家計簿」10件，「ビデオテープ」10件などといった6種類の事例が入っている。データの数はディスクの容量の問題もあり，実際のアイリスよりも少なくなっている(「取引先」のデータは製品版と同じ40件である)。このSTEP1では，主として「取引先」のデータを使ってアイリスの操作を学んでいくことにする。

STEP 1で学ぶLet'sアイリスVer.3.0



(注)アイリスでは，表示されるデータのことを「カード」と呼び，カードには「Tカード」と「表カード」の2種類がある。Tカードとは，１件のデータをすべて１画面に表示されるものをいい，表カードとは１行について１データを表示し，１画面中に複数件数のデータを表示するものである

このようにフォームだけでなく，数十件のサンプルデータを含む事例がたくさん添付されていることは，エンドユーザーにとって大変歓迎すべきことだ。おそらく，今後市場に登場してくる，また出回っている各種カード型データベース間での機能そのものにはそれほど大差がなくなってくるであろうことは容易に想像がつく。そうしたことを考えると，事例が豊富で応用展開が容易なことは，アプリケーションソフトの購入意欲がそそられる重要なポイントとなるのかもしれない。エンドユーザーとしては，事例を数多く添付してくれることを，今後もほかのソフトハウスにも期待したい。

検索や並べ替え，印刷の形式を登録して活用

データベースは，さまざまな検索(あいまい検索，ワイルドカードなど)あるいはソート(並べ替え)ができることがその特徴であるが，アイリスはこれらの指示をカードにあらかじめ登録しておくことができる。

同様に印刷(レポート)出力形式も前もって登録しておくことが可能だ。一度登録しておけばそのカードファイルが必要なときには，呼び出すだけで同じ形式で処理されるので，毎回毎回，検索式や印刷形式を入力しなくても簡単に行える。

アイリスの大きな特徴のひとつは，このように，検索式や印刷などの形式をあらかじめたくさん登録できることにある。多くの形式をほぼ無制限に登録しておくことができるソフトは，そう多くはない。

ところで，アイリスでは一覧表の印刷をレポート印刷という。レポート印刷では必要な項目に絞り込んで印刷することができる。また，２つの異なるファイルの間で，必要な項目をつないで印刷することも可能だ(いわゆるファイルを結合して印刷することができるのである)。

出力結果はテキストデータに変換できるので，処理結果を一太郎などのワープロソフトで編集することもできる。手のこんだ報告書作成には特に便利な機能だ。ひとつのソフトでなんでもかんでもこなしてしまおうとするのは，現状のオペレーティングシステム(以下，OSと表記する)制約のもとでは，無理なことだ。ユーザーは目的に応じて，最も頻繁に使用する出力形式が，そのソフトの備える出力形式に近いかどうかを購入時に検討すればよい。

また，アイリスにはラベル印刷機能があり，宛名ラベルやはがきなどといったさまざまな用紙に対応している。

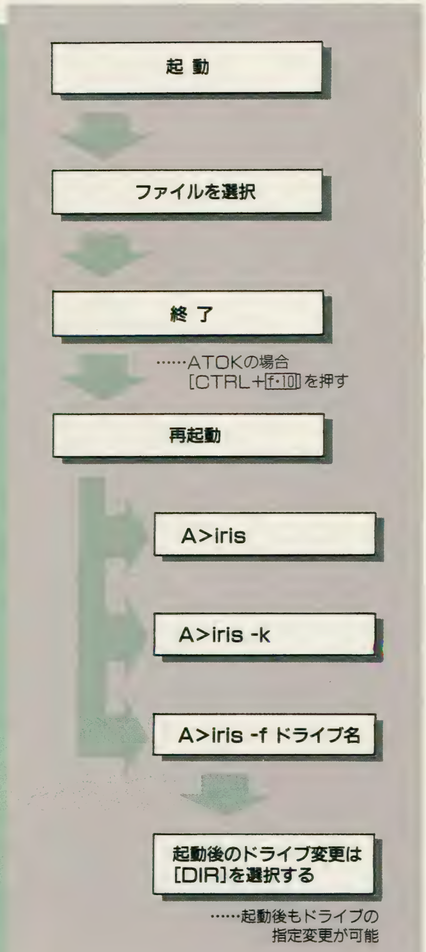
STEP１では，「Let'sアイリス3.0」の全体をつかんでもらうために，機能操作とその概要について全体フロー図にまとめ，その順番にそって紹介していきたい(**上図**)。

Lesson 1

まずは，アイリスを起動してから

前ページの「付録ディスクの使い方」で，アイリスの実行用のシステムディスクとサンプルデータディスクを作成したので，まずは使ってみよう。

Lesson 1 では，アイリスの起動と終了，終了したあとで再び起動する方法について解説していこう。



起動と終了

付録の使い方に従いアイリスを起動すると，タイトル画面が出て，次にサンプルデータに入っているファイル一覧が画面に表示される(**写真右**)。

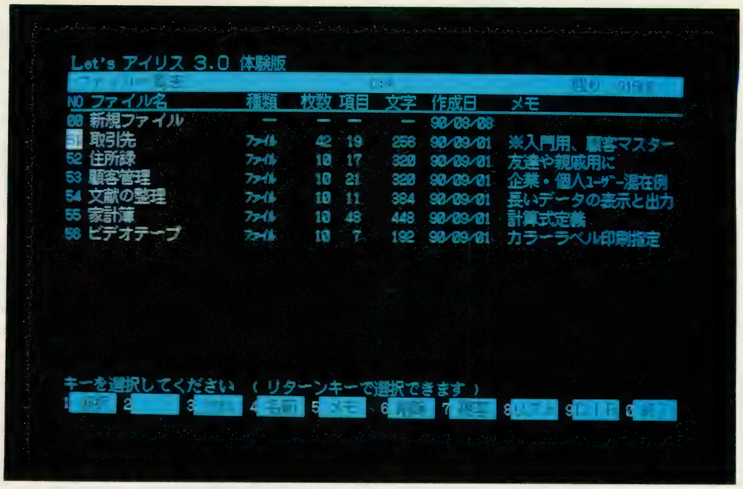
ファイルの選択には[↑][↓]を使う。目的のファイル名にカーソルを合わせて⏎キーを押すと，登録されている1枚目のデータが表示される(Lesson 3 参照)。

メイン画面で

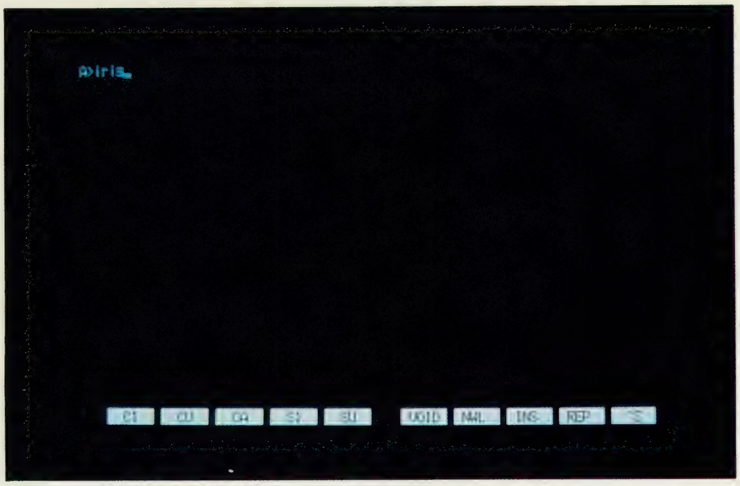
　　[終了]　　([f·10]を押す)

を押すと，終了するかどうかのメッセージが表示されるので，指示に従い[スペース]で選択する。

メイン画面が終了するとファイル一覧画面に戻る。ここで再び[終了([f·10])]を押すとアイリスが終了する。



終了後の起動　その1



一度終了したあとで，もう一度起動するには3種類の方法がある。まず，アイリス独自の日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEPと表記する)を組み込んだ場合の起動は

　　A>iris

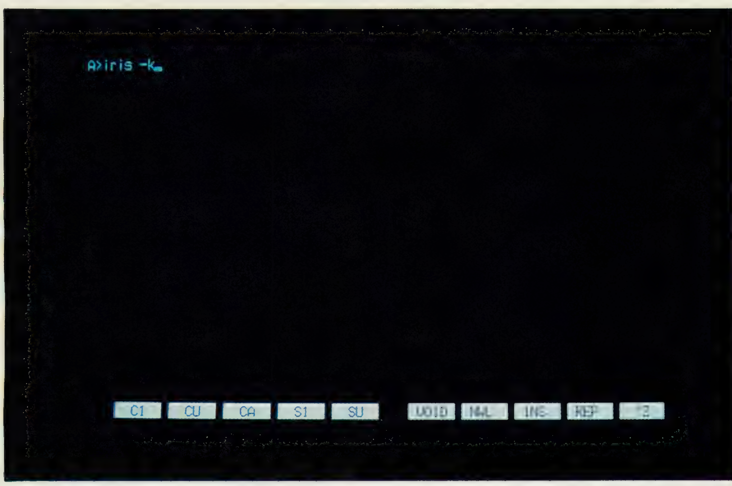
　　A>iris　-a　　(ローマ字入力)

とタイプして(**写真左**)

　　⏎キー

を押せばよい。

終了後の起動　その2

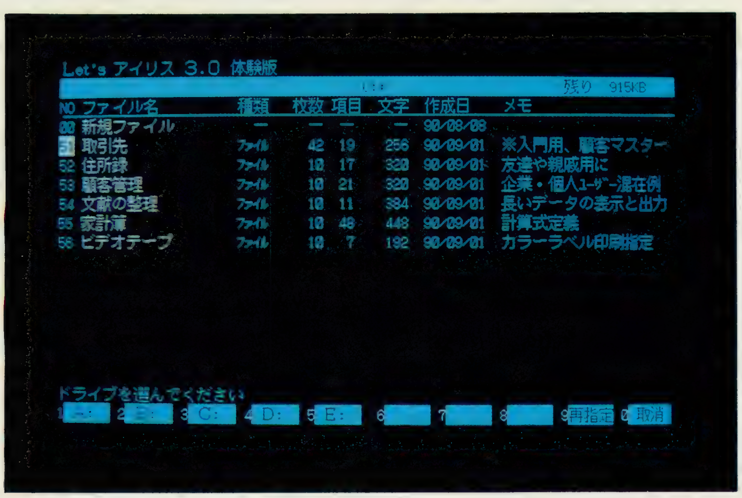


インストールでユーザーがアイリスの辞書以外のFEPを組み込んだ場合には

　　A>iris　-k

とタイプする(**写真左**)。

終了後の起動　その3



起動の時点で，Cドライブにある「LI」というサブディレクトリを指定するには

　　A>iris　-k　-f　C：¥LI¥

とタイプすると，起動したあとに指定したドライブのデータファイルが一覧表示される。

起動後に，ドライブを変更したいときには

　　[DIR]　　(f･9を押す)

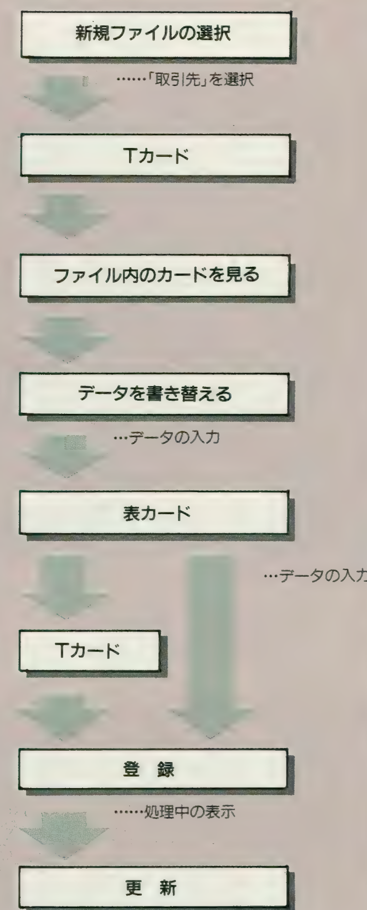
を選択して(**写真左**)，ファンクションキーに割りあてられたドライブ番号を選択する。

Lesson2

アイリスで カードに触れてみる

最初に触れたが，アイリスでは表示するデータのことをすべて「カード」と呼ぶ。カードには「Tカード」と「表カード」の2種類があり，Tカードとは1件のデータがすべて1画面に表示されるもの，表カードとは1行について1データを表示し，1画面中に複数件数のデータを表示するものである。

Lesson2では，サンプルデータにあるファイル「取引先」のデータを使い，実際にカードを操作していろいろなデータを入力してみよう。



ファイルを開いてデータを書き替える

Lesson 1でファイル一覧を開いたあと，「取引先」を選択するとメインのTカードが表示される(**写真右**)。

[ROLL UP]　[ROLL DOWN]

で，これまでに入力されたカードが1枚ずつ見られる。

カード内でのカーソルはつねに点滅していて，データの入力，消去が行える。消去には以下の方法がある。

[BS]　(直前のデータを消す)

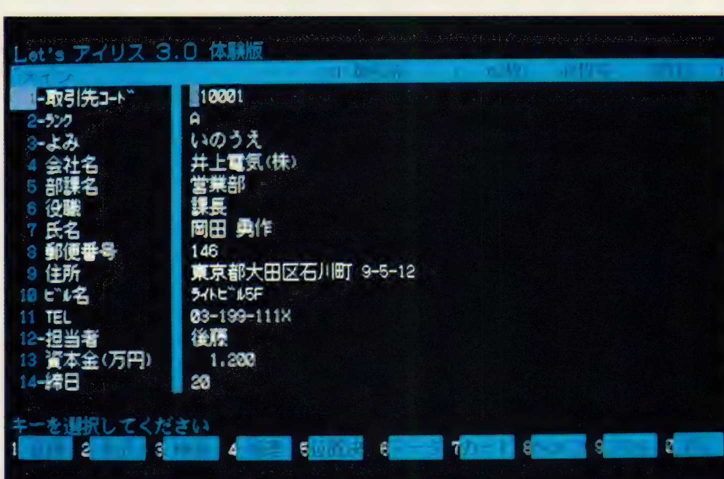
[DEL]　(カーソル位置のデータを消す)

[HOME CLR]　(項目内のデータを消去)

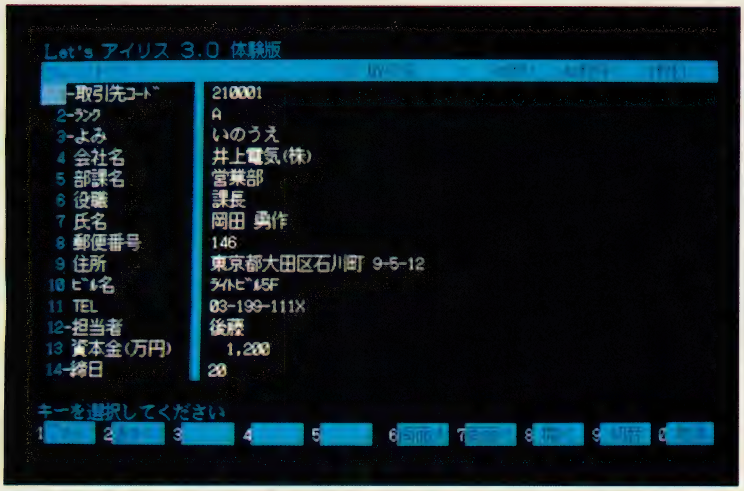
カード内の全データを消すには

[カード(f·7)]→[クリア(f·7)]

とする。詳しくはP142[カード]参照。



カード表示方式を切り替える



これまで表示されていたカード，Tカードは１画面が１件のデータを表示している。

複数のデータを表示したいときには

［ウィンドウ］　(f･8を押す)

を選択し(**写真左**)，次に

［表カード］　(f･2を押す)

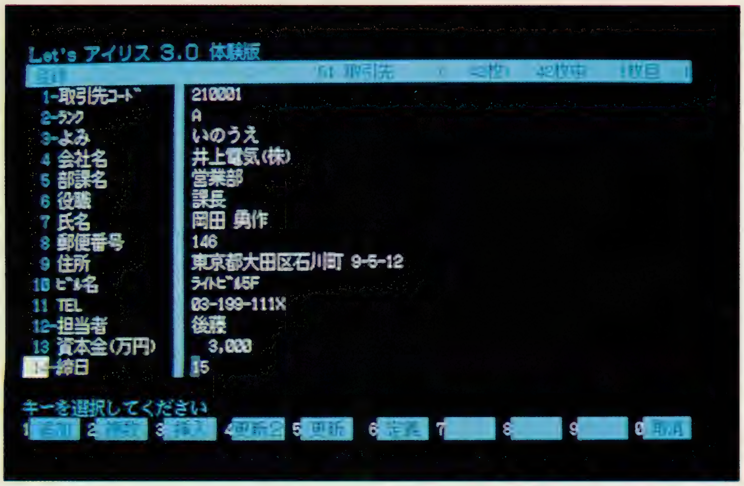
を順次選択していくと「表カード」のメイン画面が表示される。表カードでは，「１行」が１件のデータに対応している。詳しいキー操作は**表１**を参照。

表カードからTカードにするときには

［ウィンドウ(f･8)］→［Tカード(f･1)］

と選択していく。

カードを更新する



Tカードでは１枚のカード，表カードでは複数のデータを見ながらの修正，追加，検索，並べ替えが行えるが，検索，並べ替えはLesson 4，5を参照してほしい。

各項目にデータを入れたら，

［登録］　(f･1を押す)

を選択してから(**写真左**)，次に

［更新］　(f･5を押す)

の順に選択するとき，初めて新しいデータに書き替えられる。［追加］，［複数］，［挿入］，［更新２］，［定義］についてはP137［登録］を参照。

また表カードでデータの書き替えをしてカーソル移動すると，更新するかどうかのメッセージが表示される。

表１●特殊キー機能一覧表

●CTRLキーと同時に押すキーの機能

CTRL+@	選択開始/終了
CTRL+A	
CTRL+B	コピー：選択領域の文字列を一時的に保存
CTRL+C	
CTRL+D	キーマクロの記録開始/記録終了
CTRL+E	コマンドメニューの利用
CTRL+F	張り込み：一時的に保存されていた文字列をカーソル位置に挿入
CTRL+G	切り取り：選択領域の文字列を切り取り，一時的に保存
CTRL+H	BSキーと同じ
CTRL+I	
CTRL+J	
CTRL+K	カーソル以降の文字列の切り取り，一時的に保存
CTRL+L	
CTRL+M	⏎キーと同じ
CTRL+N	複数行編集時にカーソルを１行ぶん下へ(SHIFT+↓と同じ)
CTRL+O	
CTRL+P	複数行編集時にカーソルを１行ぶん上へ(SHIFT+↑と同じ)
CTRL+Q	Tカード/表カードの切り替え
CTRL+R	マクロファイルの作成開始
CTRL+S	
CTRL+T	マクロファイル実行時の中断/再開
CTRL+U	HOME CLRキーと同じ
CTRL+V	マクロファイルの作成終了
CTRL+W	主ファイル/副ファイルの切り替え(2つのウィンドウ間のカーソル移動)
CTRL+X	表示カード切り替え
CTRL+Y	マクロファイルの実行
CTRL+Z	p1↑，p2↑，p3↑……の発生

注　TABキーによる↑の入力は，日本語フロントエンドプロセッサの変換モードに入っているときは，できないことがある。

●それ以外の特殊キー

INS	インサート(挿入)/オーバーライト(上書)モード切り替え
DEL	カーソル位置の文字を削除(SHIFT+BSも同じ)
BS	カーソル位置の直前の文字を削除
TAB	↑をカーソル位置に入力
HOME CLR	カーソルのある項目の文字列を削除
HELP	ヘルプ画面の表示/終了

●Tカードでのカーソル移動

ROLL UP	次カード
ROLL DOWN	前カード
CTRL +↑	１番目の項目に移動
CTRL +↓	最後の項目に移動
SHIFT+↑	半画面上(複数行表示の項目内では１行上)
SHIFT+↓	半画面下(複数行表示の項目内では１行下)
↑	１項目上
↓	１項目下
←	１文字左
→	１文字右
SHIFT+HOME CLR	項目の先頭/末尾

●表カード，表形式表示でのカーソル移動

ROLL UP	１画面後
ROLL DOWN	１画面前
↑	前カード
↓	次カード

●表カードでのカーソル移動

←	項目内で１文字左
→	項目内で１文字右
SHIFT+←	１項目左
SHIFT+→	１項目右
CTRL +↑	１番目の項目に移動
CTRL +↓	最後の項目に移動
SHIFT+HOME CLR	項目の先頭/末尾

Lesson3

メイン画面で機能を選択する

ファイル一覧表からファイルを選択すると「メイン画面」が表れる。アイリスの画面はどのように構成されているのだろうか。また，データベース特有のコマンドメニューはどうだろうか。

Lesson3では，アイリスのメイン画面の構成，つまりファンクションキーの割りあてやコマンドメニューの操作方法を実際に体験してみよう。

画面モードの表示
現在操作している画面モードが表示される(この場合は「メイン画面」)。ほかの画面からメイン画面に戻るには[ESC]，または[取消(f·10)]を押す

項目名の表示
データを作成するときに必要な項目を記入，追加，訂正する欄。索引をつけた項目には，番号のあとに「-」または「=」が表示される

メイン画面の構成を覚えよう

メイン画面は，データを読み，書き込み，修正したりするところだ。つねに表示される基本となる画面であり，検索や印刷を行うときのスタート画面でもある。メイン画面のファンクションキーには，さまざまな機能が割りあてられている。

アイリスのコマンドメニューを使いこなそう

コマンドメニューとは，検索や印刷で使用するコマンド一覧のことをいう。

このメニューは，コマンドが必要な画面(検索条件設定，印刷の出力指定)になると自動的に表示される。コマンドの入力には，コマンドメニューから選んで入力する方法と直接入力する方法の2種類がある。メニューから入力する場合には，[CTRL+E]を押して，カーソルキーで選んでいく。各種コマンドの機能は**表2**にまとめたので参照してほしい。

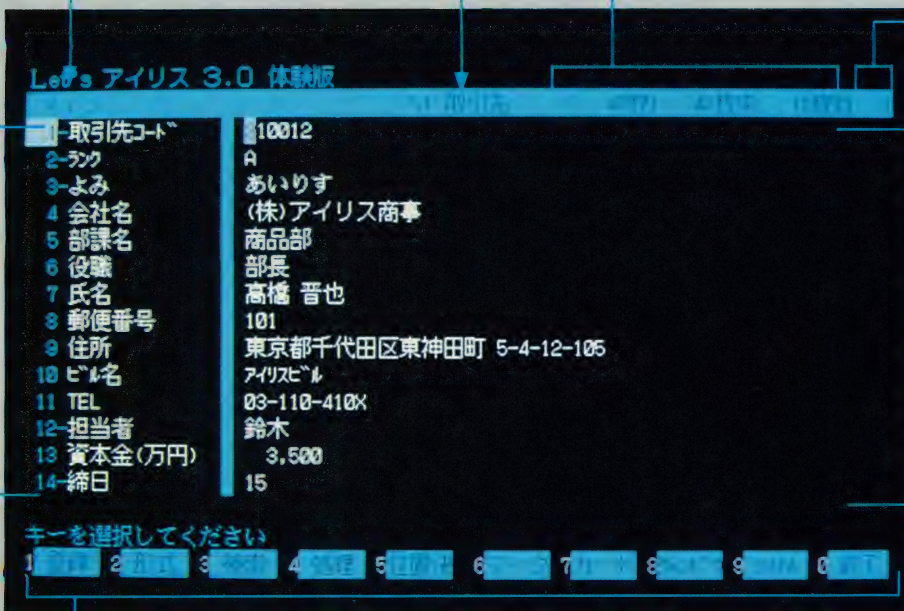
また，表であげたコマンドの中で「p↑」，「ak↑」，「dk↑」の3つは優先順位を指定することができる。具体的には，「p1↑」，「p2↑」，「p3↑」……という形式で指定する。

表2●検索，処理に用いられるコマンド一覧

コマンド	意味	使用する機能
p↑	出力	レポート等
c↑	計算	計算
ak↑	小さい順	並べ替え
dk↑	大きい順	並べ替え
or↑	or条件	検索
=	完全一致	検索
$	部分一致	検索
%	あいまい	検索
g↑	グループ化	レポート
cnt↑	カード枚数	レポート
sum↑	合計	レポート
avg↑	平均	レポート
atd↑	標準偏差	レポート
min↑	最小値	レポート
max↑	最大値	レポート
title↑	表題	レポート
s↑	副ファイル条件	検索

ファイル名の表示
現在開いているファイル名が表示される(この場合は「取引先」)

カード表示
かっこの中の数字は，開いているファイル内のカードの総数を表示する。真ん中の数字は，検索などをしたときに該当するカードの枚数を表示。右の数字は，画面に表示しているカードが全体の＊枚目(この場合は12枚目)にあたることを表示している



マーク表示(左側)
カードにマーク指定をすると，この位置に☆が表示される

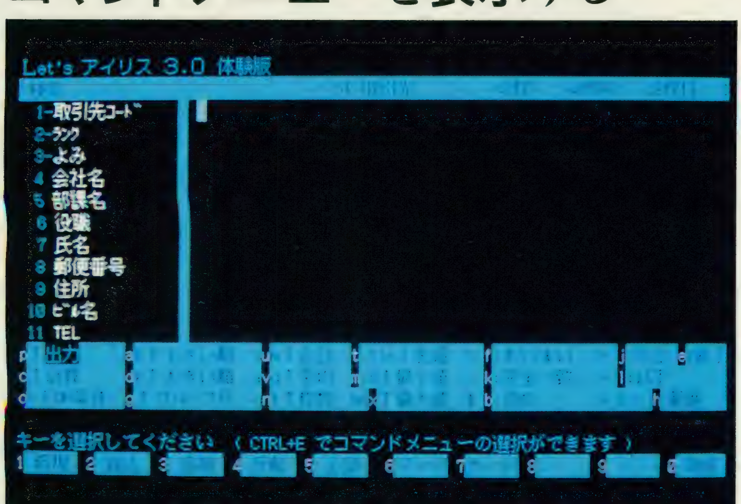
文字入力モードの表示(右側)
挿入「I」モードか上書モード「O」が表示される。初期設定は挿入モードである

カードの内容
項目ごとに記入されたカードの内容が表示される

ファンクションキーの割りあて

[登録(f･1)]…………カードの追加，更新
[形式(f･2)]…………カード形式の設定変更
[検索(f･3)]…………カードの検索，並べ替え
[処理(f･4)]…………印刷，カードの削除など
[位置決(f･5)]………指定位置のカード表示
[マーク(f･6)]………カードにマークをつける
[カード(f･7)]………検索式などの保存読み込み
[ウィンドウ(f･8)]…表示形式の切り替え
[システム(f･9)]……フロッピーディスクの初期化，マクロ機能
[終了(f･10)]………メイン画面を終了し，ファイル一覧表に戻る

コマンドメニューを表示する



実際にコマンドメニューを表示しよう。まず，メイン画面で

[検索]　　(f･3を押す)

を選択すると，コマンドメニューが表示される(**写真左**)。

次に，

[CTRL+E]

を押すと，メニューが使えるようになる。詳しくはP138[検索]を参照。

コマンドを選択しよう

　メニューの使い方が理解できたら，実際に「会社名を五十音順に並べ替えて，〝p〟を指定した項目を出力」してみよう。

　検索画面で↑↓やCTRL＋↑，↓を用いて，コマンドを入力する項目にカーソルを移動する。

　　［CTRL＋E］

を押してメニューを出し，

　　［矢印キー］　（または［スペース］）

でコマンドにカーソルを合わせ

　　⏎キー

を押すと，カーソル位置に選択したコマンドが入力される（**写真右**）。



並べ替えた結果を見てみる

コマンドを入力して

　　［新規］　（f･1を押す）

を選択すると並べ替えが行われ，1番目のカードが表示される。

　　［ROLL UP］

を使うと，次の画面が見られる。

　さらに，表示形式を替えて検索結果を確認しよう。

　Lesson 2 を参考にして表カード表示にすると（**写真右**），並べ替えが実行された結果をはっきりと確認することができる。



形式を指定して保存しておこう

　検索条件やレポート形式の指定を記入したカードを1枚ずつ保存するには，検索画面またはレポート画面で

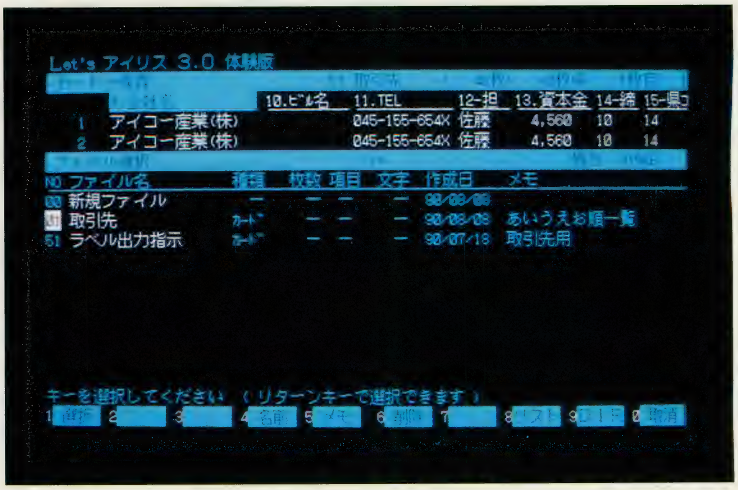
　　［カード（f･7）］→［保存（f･5）］

と順次選択していく（**写真右**）。

　また，必要なときにすでに保存してあるカードを呼び出して，画面に表示させるには

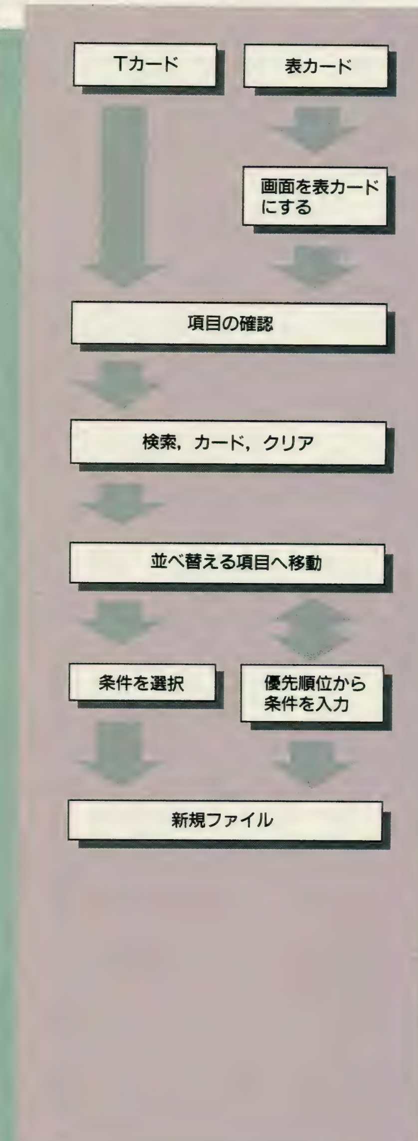
　　［カード（f･7）］→［読込（f･4）］

を選択すると，形式が登録されているカード一覧が表示される。詳しくはP142［カード］を参照。



Lesson4

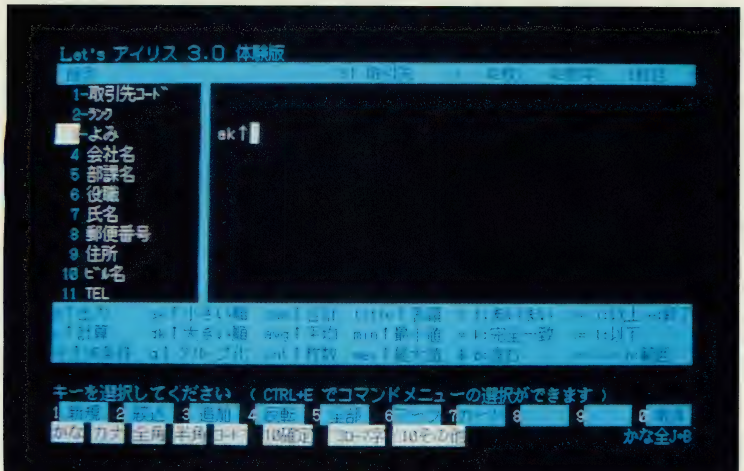
いろいろな条件で並べ替えてみよう



前にも述べたようにアイリスは，Tカード形式と表カード形式を持っている。Lesson4では，サンプルデータにあるファイルの「取引先」のデータを使って，Tカード，表カードの並べ替えを行うことにしよう。

実行する前に，まず並べ替える項目に索引がついていることを確認する(Lesson3参照。並べ替えたい項目に索引がついていないときは，STEP4の[形式(f・2)]を参照して索引をつける)。

Tカードで文字データを五十音順に並べ替える



ここでは「取引先」の会社名の「よみ」の項目を五十音順に並べ替えてみよう。

カードが表示されているメイン画面で，[検索(f・3)]を選択すると，画面はカードの内容が消えてコマンドメニューが表示される。このとき，前に指定した条件が表示されていれば

[カード(f・7)]→[クリア(f・7)]

と選択して前回の条件を消す。[カーソル]で項目名「よみ」に移動して，コマンドメニューから並べ替えの条件「ak↑(小さい順)」を入力する(**写真左**)。

次に[新規(f・1)]を押すと「よみ」の項目が五十音順に，カードが並べ替えられる。

複数項目を選んで並べ替えよう

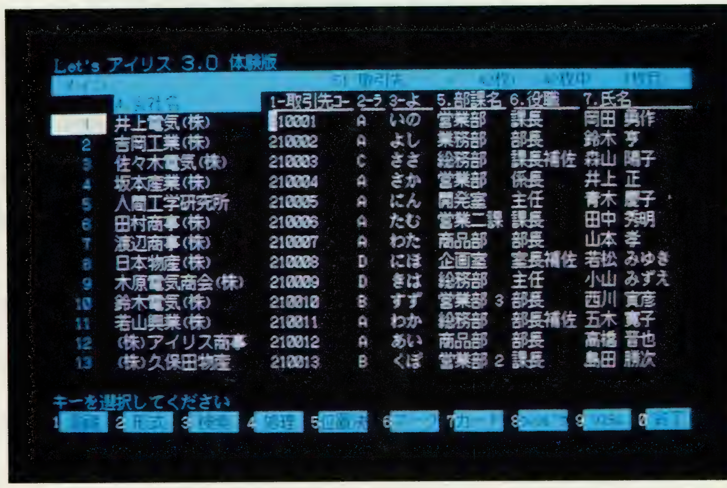
実際にデータベースを利用していくと，いくつかの項目を順番に並べ替える場合がある。ここでは複数の項目を表カードで並べ替えてみよう。

「取引先」のデータには「よみ」のほかにも索引項目がある。今度は表カードで「ランク」,「取引先コード」,「よみ」の順番で優先順位を設定して並べ替える。

まず，表カードにする。表カードにするにはメイン画面で[ウィンドウ(f・8)]，続いて[表カード(f・2)]を選択する。またはメイン画面で

[CTRL+Q]

と押す。Lesson 2 でも述べたが，画面は1行がカード1枚に相当する(**写真右**)。



優先順位をつける

ここで[検索(f・3)]を押す。このとき表カードのいちばん上の行には，前に指定した条件が表示されるので[カード(f・7)]，[クリア(f・7)]と押して前回の条件を消す。ここまでの基本的な操作は「よみ」の項目で並べ替えたときと同じである。[SHIFT+←]，[SHIFT+→]で並べ替える項目に移動し

「ランク」……ak 1 ↑　　「取引先」……ak 2 ↑

「よみ」……ak 3 ↑

を入力する。入力はコマンドメニューから「ak↑」を選択して「ak 1 ↑」と訂正するか，またはキーから直接「a」「k」「1」[TAB]を押して行う(**写真右**)。このとき，項目の幅によって条件が見えないことがある。



実行してみる

次に[新規(f・1)]を押すと，カードは「ランク」,「取引先」,「よみ」の優先順位で並べ替えられる(**写真右**)。

このように複数の項目で並べ替えるときには，必ず優先順位をつけなければならない。優先順位は1から8まで指定できるが，重複するとエラーとなり並べ替えは行われないので注意しなければいけない。

また優先順位をつけた場合，前の条件で並べ替えが行われたら，並べ替えられた状態で次の条件が実行される。たとえば上の例では，同ランク内で「取引先コード」順に並べ替えられて，さらに同コード内で「よみ」の順に並べ替えが行われることになる。

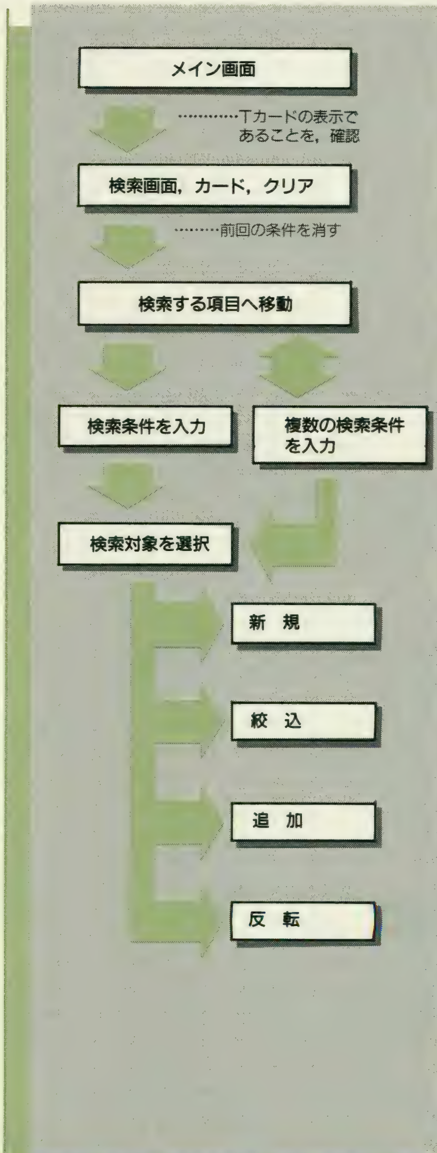


Lesson5

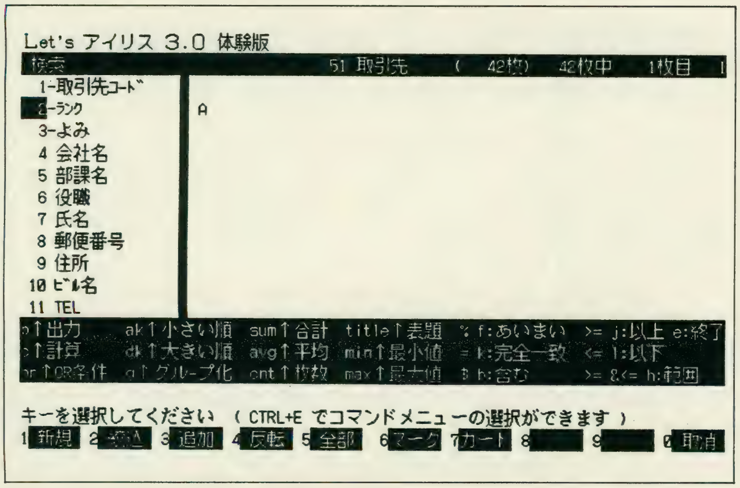
条件の一致したカードを探すには

データベースでは，並べ替え機能とともに最も重要なのが検索機能である。

Lesson5では，サンプルデータにあるファイル「取引先」のデータを使って，完全一致，複数条件での検索を体験してみよう。



「取引先」のランクがAのカードを探そう



メイン画面で[検索(f･3)]を選択すると，画面にはコマンドメニューが表示される。前に指定した条件などが表示されていれば，Lesson 4と同様にして前回の条件を消す。項目名「ランク」にカーソルを移動し，検索条件の"A"を入力する(**写真左**)。次に検索の対象として

[新規]　(f･1を押す)

を選択すると「ランク」がAのカードが検索され，最初のカードが表示されメイン画面に戻る。画面の右上には検索されたカード数が表示される。

これでカードの内容と条件が完全に一致したカードが検索される。このほかにもいろいろな条件が設定できるが，詳しくはP138[検索]を参照。

複数の条件で検索してみる

検索の画面は，ファンクションキーで検索の対象を選択するようになっている（詳細はP139［検索］を参照）。

ここでは［絞込（f・2）］を使って絞り込み検索をしてみよう。

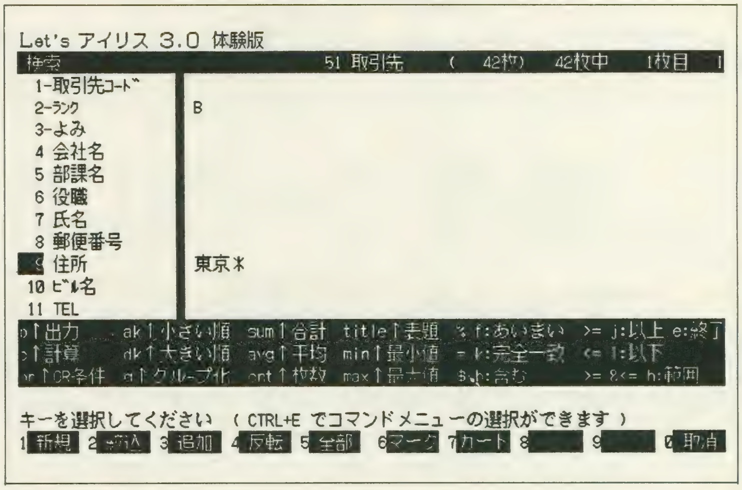
「取引先」の中で項目の「ランク」がBで，「住所」が東京のカードを検索するには，検索画面で

　　「ランク」に〝B″を入力→［新規（f・1）］

とし，次に［検索（f・3）］を押して

　　「住所」に〝東京＊″を入力→［絞込（f・2）］

で再び検索する（**写真右**）。このように検索を繰り返すことで，複数の条件に合った全部のカードが検索できる。



2つ以上の項目を一度に検索する

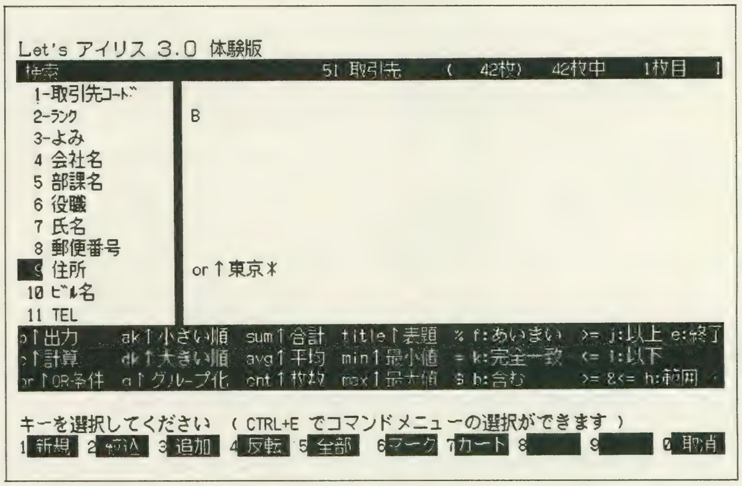
上と同条件のカードを一度に検索するには，まず検索画面で条件を入力し，［新規（f・1）］を選択して実行すればよい。これは，それぞれの条件を［絞込（f・2）］で検索を行ったときと同じ結果になる。

さらにどれかひとつの条件に合った検索をするには，検索条件に「or↑」をつける。

たとえば「取引先」の中で「ランク」がB，または「住所」が東京のカードを検索するには，検索画面に次のように入力する（**写真右**）。

　　「ランク」……B　　「住所」……or↑東京＊

このように，検索画面では複数の項目に検索条件を入力することができる。



ひとつの項目に複数の条件を入力する

次にひとつの項目にいろいろな条件を入力してみよう。

たとえば，「取引先」の中で項目「ランク」がAまたはBを探したい場合，検索条件は

　　A¦B

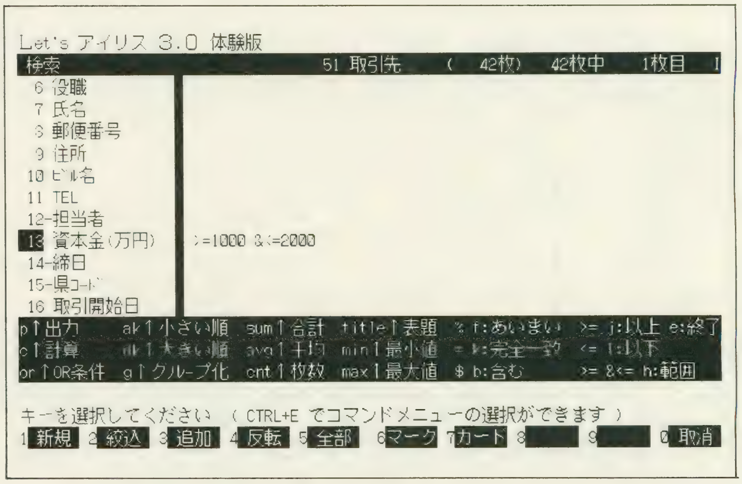
となる。「¦」は［SHIFT＋￥］を押す。

また，資本金が1,000万円以上でしかも2,000万円未満の会社を探したい場合には，

　　>=1000&<2000

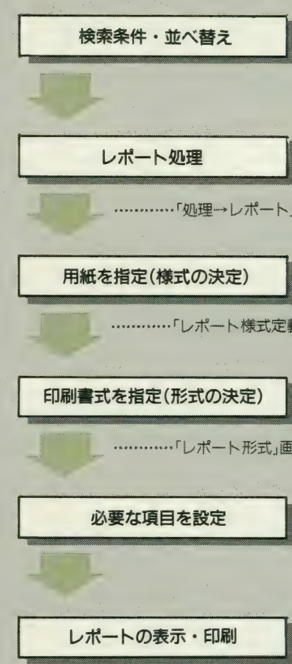
と入力する（**写真右**）。

この検索記号「¦」は，この記号の左右の条件のどちらかに合っていればよく，「&」は左右の条件の両方に合うことを意味している。



Lesson6

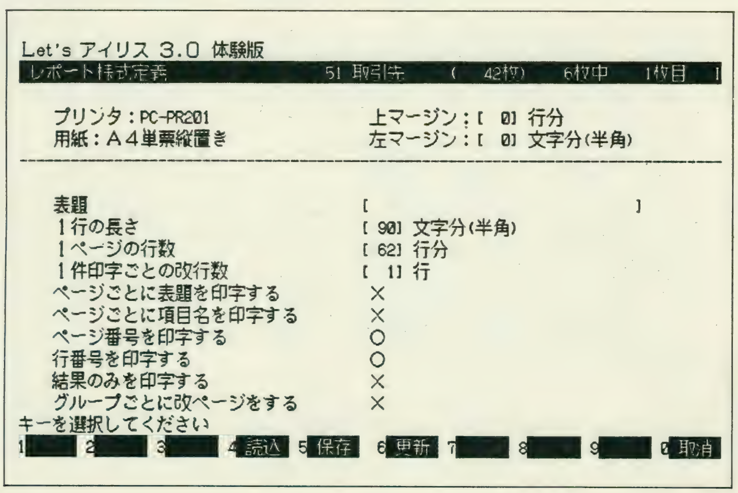
データを分かりやすくレポートに



ファイルにあるデータを実際に活用するとき，あらかじめ検索・並べ替えしたデータを必要な項目だけまとめたほうが見やすい資料ができ上がる。アイリスには，レポート機能があり，印刷する前に実際の出力イメージを画面上で確認することができる。

Lesson6では，レポート作成のための手順について解説する。なお，体験版では印刷できないので，ここではレポート機能についてのみ触れることにする。

レポート様式を設定する



最初に様式を設定する。

[処理(f･4)]→[レポート(f･1)]

で処理→レポート画面にして，次に様式を設定する。

[様式]　(f･6を押す)

を押すと，レポート様式定義画面が表示される(**写真左**)。

ここで，レポート様式を設定する(**表3**)。終わったら，

[更新]　(f･6を押す)

を押して，レポート様式を登録しておく。

表3●おもな書式設定

データ	書式の指定	印字結果	説明
1234	######	1234	整数6桁
1234	######.##	1234.00	小数部2桁
1234	##,###	1,234	3行ごとにカンマ
ABC	@株式会社	ABC株式会社	@は文字データを表す

印刷書式を指定する

次に書式を設定する。

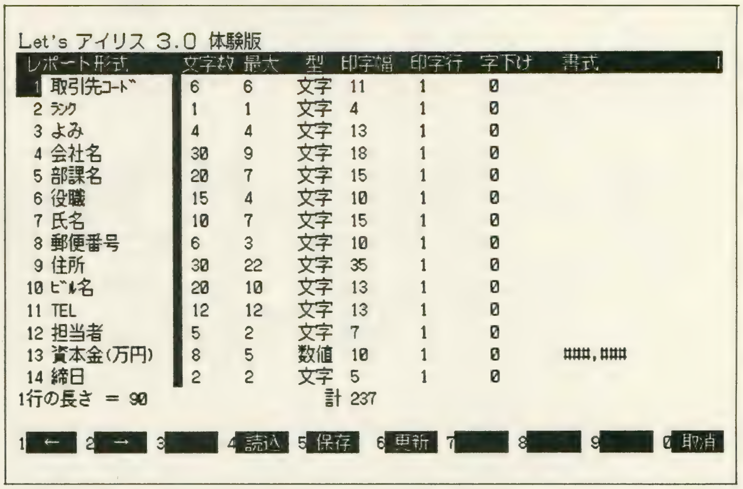
処理→レポート画面で，

　　［形式］　　(f･2を押す)

を選択すると，レポート形式画面が表示される(**写真右**)。項目の移動は↑↓，印字幅から書式までの設定内容を移動するには，［→(f･1)］，［←(f･2)］を押す。ここで設定する内容の詳細はP140［処理］を参照。

設定が終わったら，［更新(f･6)］を押す。

レポート形式画面の一番下の行には，１行の文字数とレポート出力される項目の印字幅の合計が表示される(**写真右**)。１行に印字しきれない場合は，自動的に折り返して印字される。



必要な項目だけをレポートする

必要な項目だけをレポートするように指定して，きれいな一覧表を作成しよう。

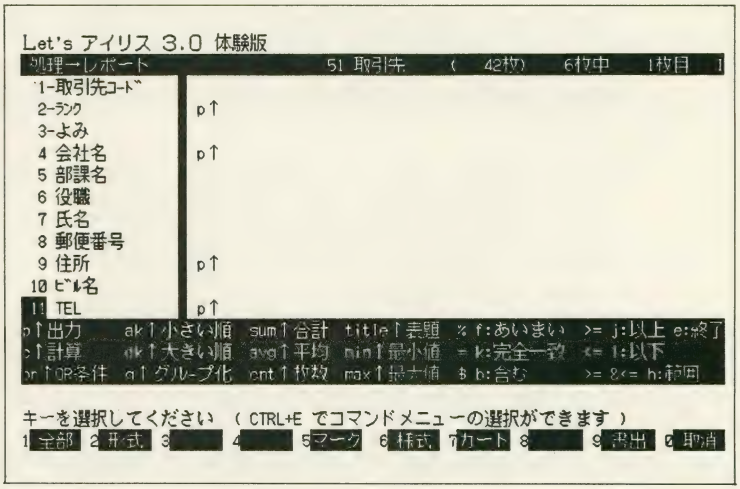
処理→レポート画面で，「ランク」，「会社名」，「住所」，「TEL」の項目にカーソルを移動し，それぞれの項目に〝p↑〞を入力していく(**写真右**)。「p↑」はコマンドメニューから入力するか，直接「p」［TAB］を押して入力する。

全部の項目に〝p↑〞を入力してから

　　［全部］　　(f･1を押す)

を押すと，確認のメッセージが表示される。

「No!」のまま⏎キーを押せば，画面で指定した項目だけが表示される(SHIFTキーを押しているときは，スクロールが停止する)。



指定した順番に項目をレポートする

次に，「会社名」，「住所」，「TEL」，「ランク」の順番に並べ替えてレポートしてみよう。

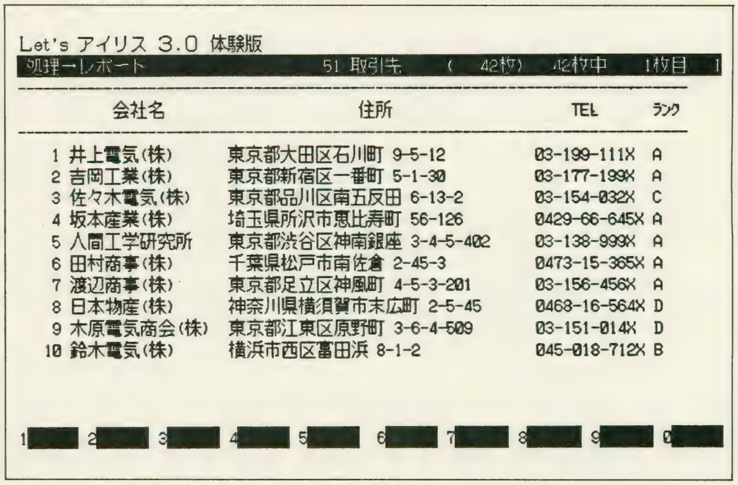
印字する順番を設定するには，処理→レポート画面で印字する順番に項目を移動して「p１↑」，「p２↑」……と入力していく。入力するには印字する項目順に直接入力，訂正するか，または前回の条件を消してから［CTRL＋Z］を押していく。

ここでは次のように入力してみた。

　　会社名……p１↑　　住所………p２↑

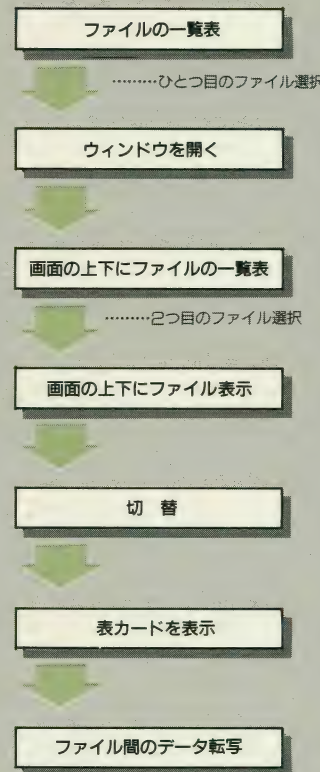
　　ＴＥＬ……p３↑　　ランク……p４↑

さらに前述の操作を繰り返すと，指定した順番に並べ替えられたレポートが画面に表示される(**写真右**)。



Lesson7

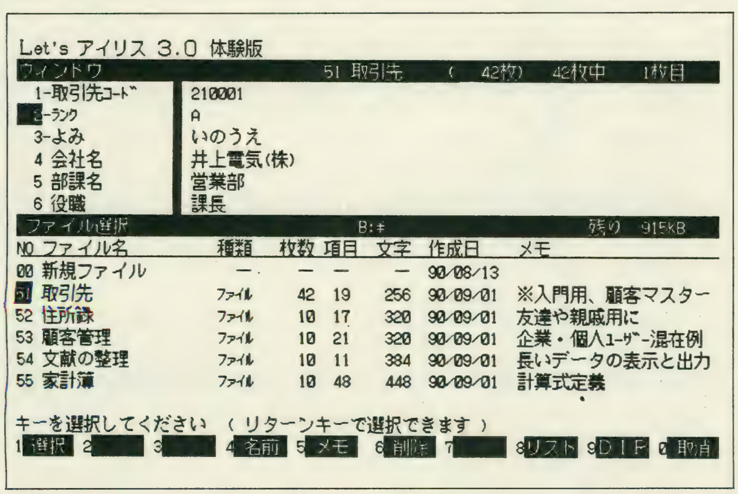
ウィンドウで2つのファイルを編集



アイリスでは，2つのファイルをひとつの画面に表示し操作することができる。2つのファイルを組み合わせて利用し，より実用的なアイリスの応用事例を見ることにする。

Lesson7では，ウィンドウの開き方とカーソルの基本操作を覚え，さらに体験版にはないが，サンプルデータの「売上管理」と「商品管理」のファイルを使って2つのファイル間でのデータの転写を行う。

2つのファイルを表示する



ファイルの一覧表から「取引先」を選択する。

メイン画面で

　　［ウィンドウ］　(f・8を押す)

を押して，表示されたウィンドウ画面で

　　［開く］　(f・8を押す)

を押す。画面が上下2つに分かれ，下画面にはファイルの一覧表が表示される(**写真左**)。

次にファイルの中から「顧客管理」を選択すると，下画面には「顧客管理」が表示される。

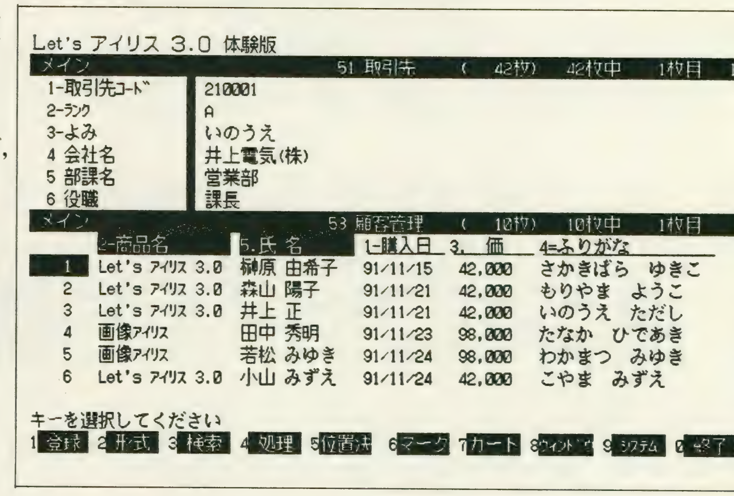
上下どちらのカードもメイン画面となるが，カーソルがある側が操作の対象となる。カーソルを移動するには，［ウィンドウ(f・8)］を押し，［切替(f・9)］を押す。

おのおののファイルを操作してみる

カーソルを「顧客管理」のほうに移動し，［ウィンドウ(f・8)］，［表カード(f・2)］を押すと，「顧客管理」が表カードになる(**写真右**)。

カーソルを「取引先」のほうに移動し同じ操作をすれば，「取引先」が表カードになる。このように実際の操作は，カーソルのあるファイルに対して行われる。

ただし，［終了(f・10)］についてはカーソルの位置によって異なる。カーソルが下側にあるとき終了すると，上側のファイルだけの画面に戻り，カーソルが上側にあるとき終了すると，両方のファイルとも終了し，ファイル一覧表の画面に戻る。



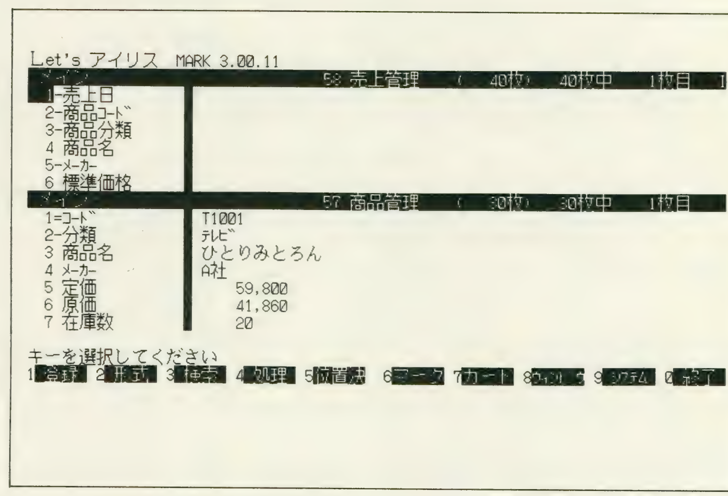
2つのファイルを組み合わせた利用

入力ずみのデータを別のファイルで使ってみよう。

「売上管理」ファイルは商品コードを入力すると，その商品のデータを「商品管理」ファイルから書き写すように設定されている。この機能を使用してみる。

上述の操作に従ってひとつ目のファイルに「売上管理」を選択し，２つ目のファイルに「商品管理」を選択する。カーソルを「売上管理」に移動する。

［カード(f・7)］，［クリア(f・7)］を押して，「売上管理」のカードの表示内容を消す(**写真右**)。



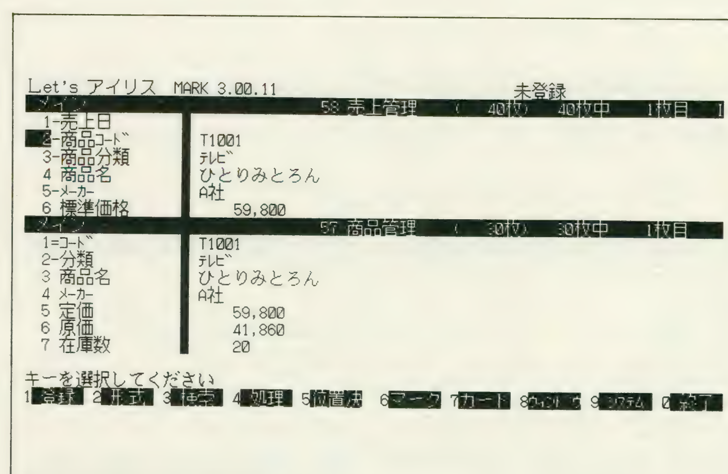
データを転写する

次に「売上管理」にある２番目の項目「商品コード」にカーソルを移動し，「商品管理」に入力されているコード

T1001

を入力する。⏎キーを押すと「商品管理」から同じコードのカードが検索され，以下の項目が「商品管理」から「売上管理」へと，自動的にデータが書き写される(**写真右**)。

「商品管理」		「売上管理」
分類	→	商品分類
商品名	→	商品名
メーカー	→	メーカー
定価	→	標準価格
原価	→	仕入れ単価



Coffee Break

マニュアルいらずのヘルプ画面

アイリスはデータベースに必要な多くの機能を持っており，利用者の要求に応じた検索・レポートの作成などができる。高機能なものほど操作が複雑になりがちだが，アイリスには操作について詳細なヘルプ機能が用意されている。

メイン画面で，[HELP]を押すとメイン画面のファンクションキーに割りあてられた各機能の説明が表示される。前に■が表示されている項目は，さらに詳しい説明が用意されている項目である。

たとえば[登録]の前にある■にカーソルを合わせ⏎を押すと，[登録]の機能についてより詳細な説明を見ることができる。登録の中にはさらに定義についての詳しい解説が入っている(**写真参照**)。このようにヘルプ画面は階層構造を持っている。[ESC]を押すとひとつ前の■画面に戻り，再び[HELP]を押すとヘルプ画面が終了して元の画面に戻る。また，ヘルプ機能はメイン画面だけからでなく，操作が分からなくなった画面から呼び出すこともできる。

ヘルプ機能の階層構造(メイン画面の場合)

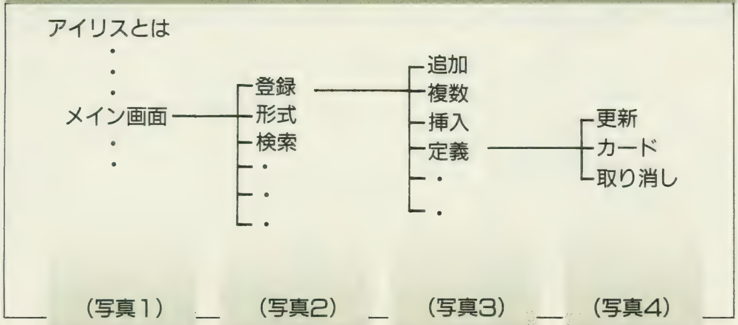


写真1

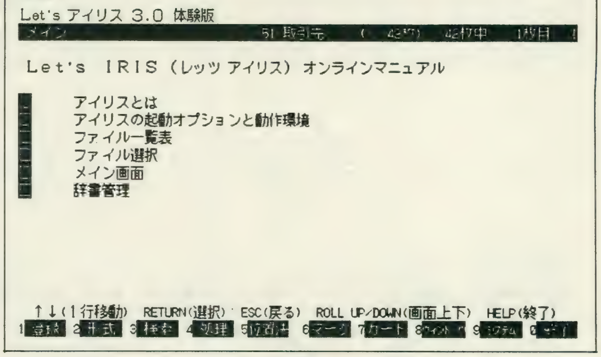


写真2

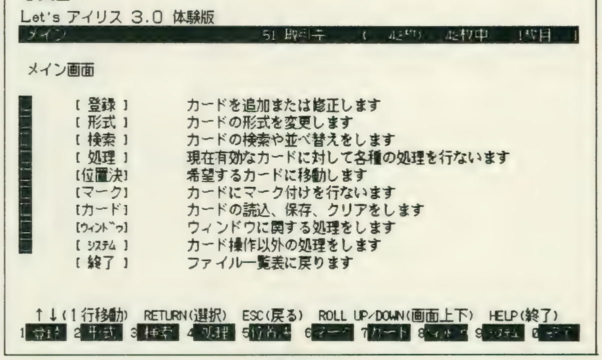


写真3

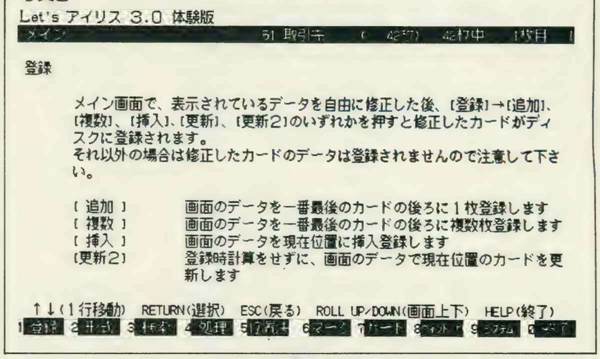
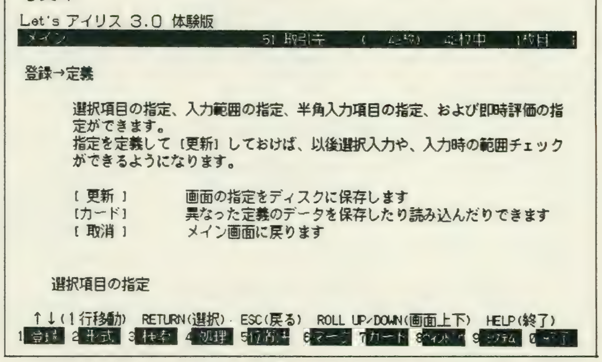


写真4



STEP 2

新規ファイルで住所録を作成する

自分なりのデータベース作成

結城　浩

データベースは，自分の目的にそくしたデータを蓄積しそれを活用することで威力が発揮される。STEP1では，Let'sアイリス3.0体験版の機能を体感することで，データの活用方法について学んだ。STEP2では，実際にデータベースを1から作り上げるための基礎を解説しよう。ここで作成するのは，簡単な住所録だが，解説する手法はさまざまなケースに応用することができる。

本STEPでは，Let'sアイリス3.0で新しく自分のデータベースを作成する手順を1つ1つ解説していきます。

アイリスで新しいデータベースを作るためには次の4つの作業を行わなくてはなりません。

①新規ファイルを選択する
②ファイル名，メモを入力する
③カードの形式を指定する
④データを登録する

いずれの作業も，順を追って実行していけば難しくはありません。頑張ってトライしてみましょう。このSTEPでは，上の4つの段階をさらに細かく分け，右上のような流れで解説を加えていきます。

なお，ここで作成するデータベースは住所録です。まずこれで基礎を固めてから本当の自分のデータベース設計に挑戦するとよいでしょう。

それではさっそく始めましょう。

作成――ファイル名の入力
↓
設計――項目名の指定
↓
設計――文字数の指定
↓
設計――型の指定
↓
設計――その他の形式の指定
↓
登録――データの入力
↓
修正――形式の変更
↓
修正――項目の追加

カードの制約事項

1ファイル＝最大128項目
項目名＝最大15文字(漢字)
1項目＝最大512文字(漢字)
1カード＝最大2048文字(漢字)
表カードの表示幅＝1項目60文字(半角)
カード枚数＝最大65535枚(ハードディスク)
カード枚数＝最大4000枚(1Mバイトフロッピーディスク)

Lesson 1

新規ファイル作成

ファイル名を入力する

アイリスを起動するとファイル一覧表が表示されます。

・新規ファイルを選択する

新しいデータベースを作るときにはこの一覧表の中から

00 新規ファイル

を選択します。カーソルキーの[↑][↓]を使って「00 新規ファイル」にカーソルを合わせ，

⏎キー

または

［選択］　[f･1]

を押します。これでアイリスは新しくデータベースを作成する準備を始めるます。

・ファイル名を入力する

いま選択した新規ファイルのファイル名を入力します。ここでは，

住所録

と入力しましょう。アイリスはこの入力によって「住所録」という名前の付いたデータベースを作成します。

・メモを入力する

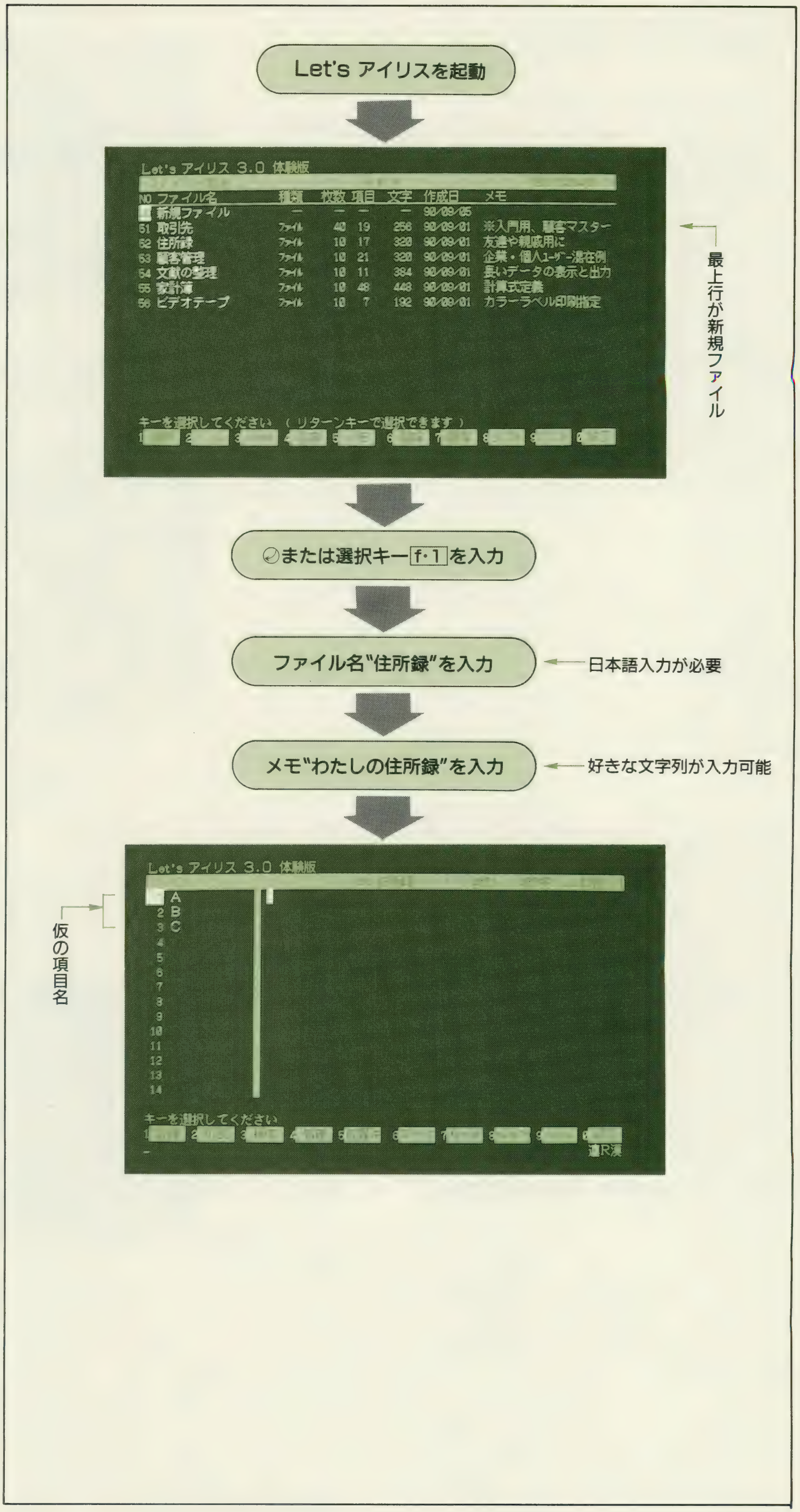
次にメモを入力します。これはいまから作成するデータベースの詳しい内容を書いておくものです。ここで入力したメモはアイリス起動時のファイル選択画面でいちばん右端に表示されます。ここでは，

わたしの住所録

と入力しましょう。アイリスは，さきほど作成したデータベースに「わたしの住所録」というメモを付けくわえてくれます。

・Tカード表示

上記の手順を実行すると，画面にはTカードが表示されます。これでカードの形式を指定する準備が整いました。形式を指定する前のカードでは項目名のところに項目名がA，B，Cと仮に指定されています。



Lesson 2

新規ファイルの設計1

項目名を指定する

どんな住所録にするのかを決めるため項目名を設定します。ここで作成する住所録は次のような構成にします。

ふりがな	ぴーしーたろう
氏名	PC太郎
年齢	20
郵便番号	180
住所	東京都武蔵野市
電話番号	0422-XX-YYYY
備考	PC花子の紹介

・形式を表示させる

現在はTカードが表示された状態になっていますね。ここで

［形式］　f･2

を押してください。これで形式の初期設定が画面に表示されます。この形式を変更することであなたの好みのデータベースを作成することができるようになります。

・仮項目名の消去

現在項目名には仮の名前としてA，B，Cという名前が表示されています。これを自分のデータベース用に変更しなくてはなりません。

HOME CLRキー

を押すと，仮項目名のAが消去されます。

↓キー

で下の項目名に移動できますので同じようにBやCも消去してください。消去できたら，

↑キー

を2回押して項目1までカーソルを戻してください。

・項目名の入力

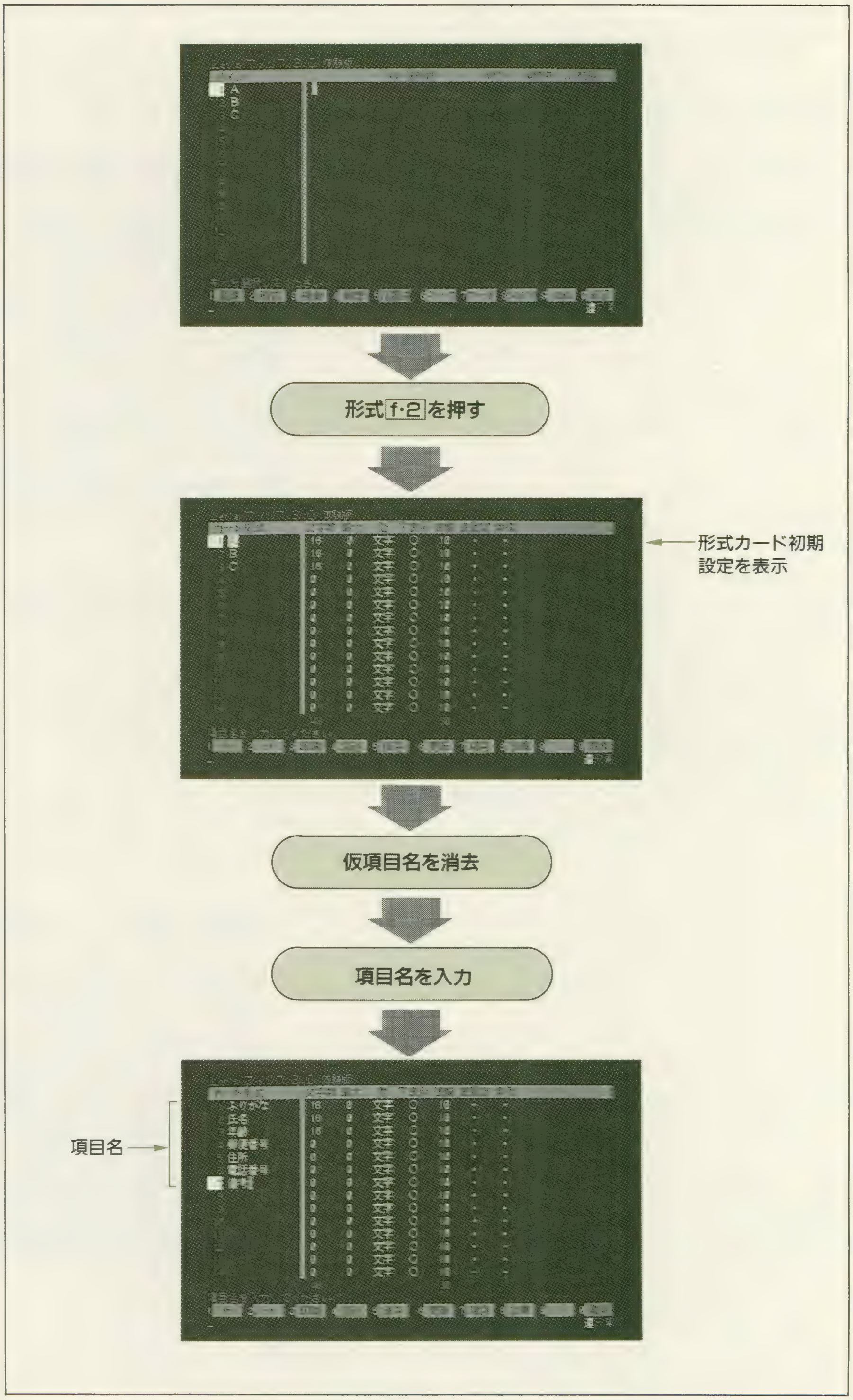
それでは項目名を入力しましょう。

ふりがな　→ ⏎キー
氏名　　　→ ⏎キー
年齢　　　→ ⏎キー
郵便番号　→ ⏎キー
住所　　　→ ⏎キー
電話番号　→ ⏎キー
備考　　　→ ⏎キー

と順に入力します。⏎キーを打つごとにカーソルは次の項目に移ってくれますので，順次項目名が入力されることになります。

・項目名の変更

項目名の入力中にまちがいを見つけたら，カーソルキーを使ってまちがった項目までカーソルを持って行き，そこで入力し直すことができます。



Lesson 3

新規ファイルの設計2
文字数を指定する

項目名が入力できたら次は各項目について文字数を指定します。これはその項目に入力できるデータの長さを指定するものです。この文字数はデータベースを作ったあとでも修正できますから，気楽な気持ちで入力してかまいません。

・文字数の欄に移動

↑キーを使ってカーソルを最上行(項目1)の欄に持って行きます。そこで，

　→|　f・2

を入力するとカーソルが文字数の欄に移動します。これでその項目の文字数が入力できるようになります。

ここでいう→|キーはカーソルキーの→キーとは別で，ファンクションキーの2番のキーのことです。カーソルキーで移動したい場合にはSHIFTキーを押しながら→キーを押します。

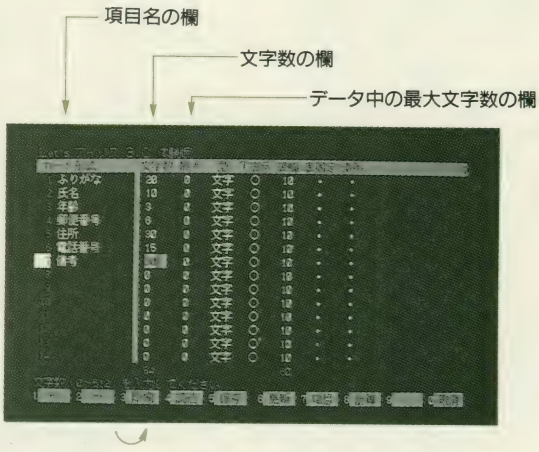
　SHIFT＋→キー

で，文字数の欄に移動します。

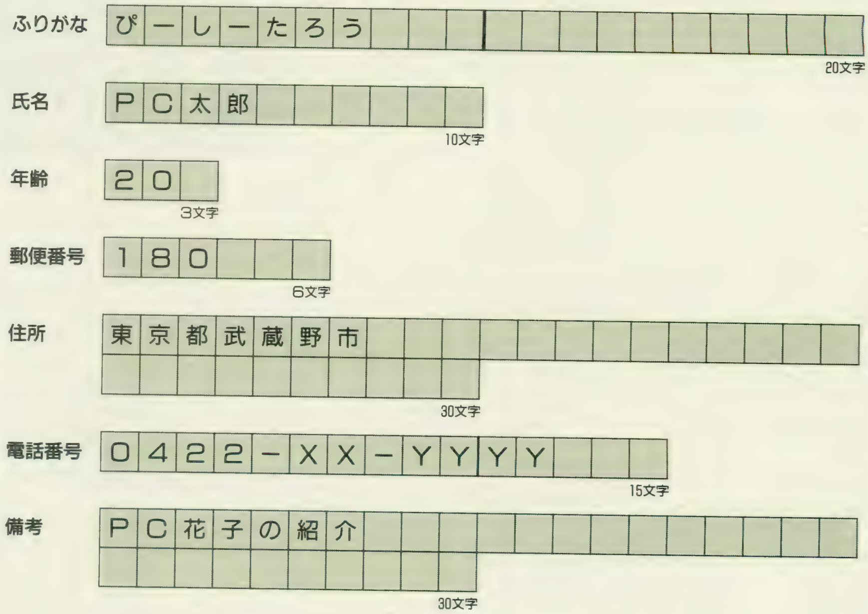
・文字数の入力

各項目について次のように入力しましょう。文字数の入力の後にはRETURNキーを入力してください。その文字数が設定されます。

ふりがな	20
氏名	10
年齢	3
郵便番号	6
住所	30
電話番号	15
備考	30



→|　f・2で項目名から文字数の欄に移動



☆項目の長さに応じて文字数を決定

《注意1》

文字数には0を設定することができません。必ず1以上の値を入力するようにしてください。

《注意2》

文字数を数える場合には全角文字も半角文字も同じように1文字と数えます。半角2文字で全角1文字と数える必要はありません。

《注意3》

入力された文字数はあとで簡単に変更することができます。思いもかけず長い名前の人が現れたり，備考の欄に入力したいデータが多くなったりしても大丈夫です。

《注意4》

文字数の欄の右に最大の欄があります。ここには実際のデータを入力したあとでデータ中の最大文字数が表示されます。データ入力後はここに表示される数値を参考にして文字数の欄を変更するとよいでしょう。データがまだひとつも入っていない現在は，この欄はすべて0になっています。

Lesson 4

新規ファイルの設計3

データの型を指定する

次に行う作業は型の設定です。アイリスには数値型と文字型の2つの型があり，データの性質に応じて選択しなくてはなりません。最初はすべての項目が文字型になっています。文字型と数値型は項目ごとに設定することができます。

文字型というのは「PC太郎」といった名前，「0422-XX-YYYY」といった電話番号などがあてはまります。

数値型は「27」という年齢や「1030」という価格などがあてはまります。

ちょっと考えると電話番号は数値型のようですが，文字型で指定します。電話番号は，年齢や価格のように平均や合計をとったりしないからです。数値型で指定した項目は「計算を行う」項目であるということができるでしょう。同様に郵便番号なども文字型のデータとして扱うことになります。

・数値型を指定する

住所録で数値型を指定するのは年齢だけです。[↑][↓]キーを使ってカーソルを「年齢」の行に持っていき，

[→]　f·2

[←]　f·1

または

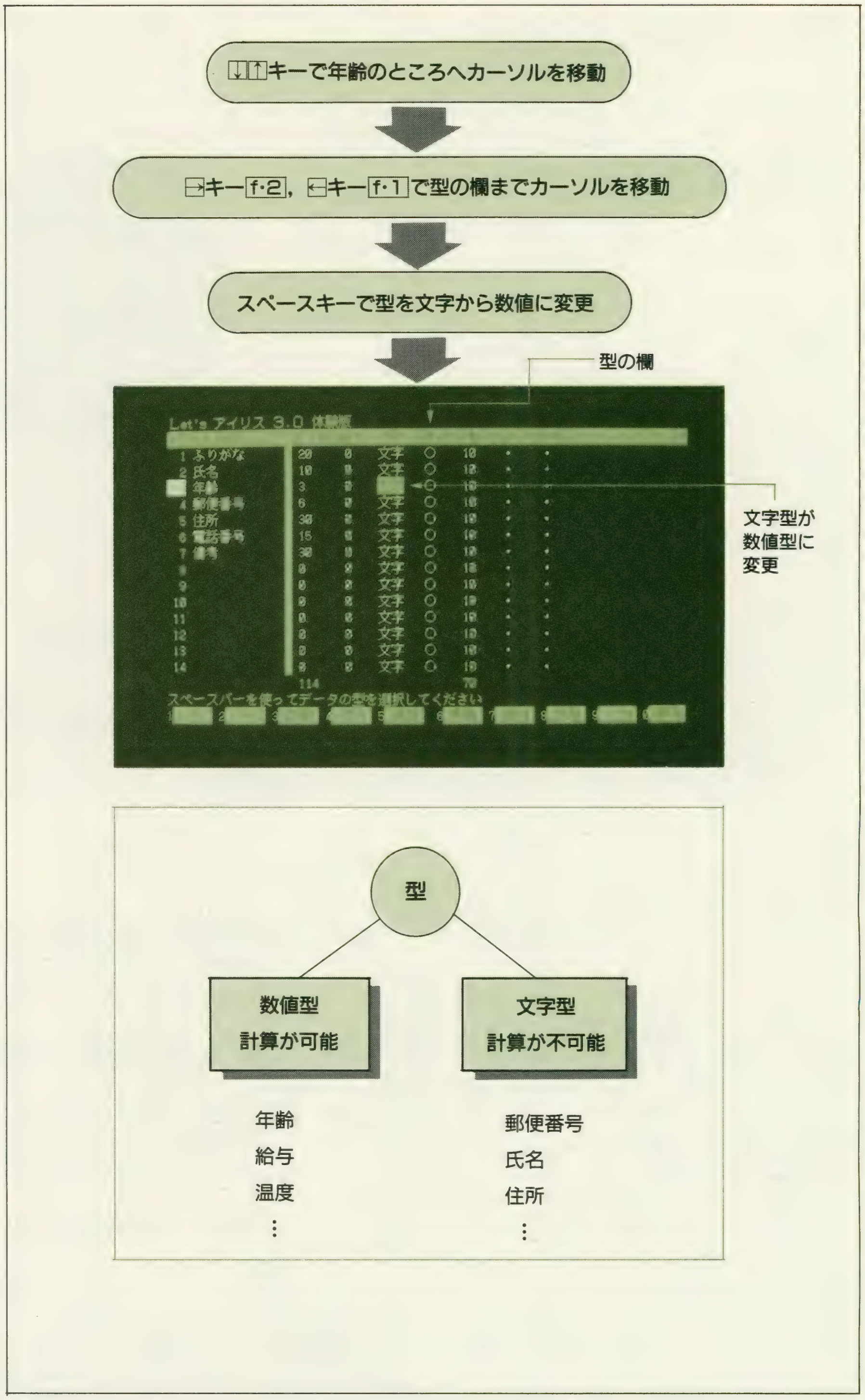
SHIFT+[→]キー

SHIFT+[←]キー

を使って「型」の欄までカーソルを移動します。そこで，

スペースキー

を押すと表示が「文字」から「数値」に変化します。これで年齢の項目が数値型に変更になりました。



《注意1》数値データの範囲確認

今回の例では使用しませんが，数値データの項目では，適切な値の範囲を指定することで異常な値が入力されないようにすることができます。メインの画面から，

［登録］　f·1

を押し，さらに

［定義］　f·2

を押します。そこで数値データの項目に数式を入力しておけば，入力されたデータを自動的にチェックしてくれます。もしも指定された範囲外のデータを登録しようとすると，

「数値データが登録定義に指定した範囲に収まっていません」

というメッセージが表示されて登録されないようになります。

Lesson 5

新規ファイルの設計4

住所録の形式指定に工夫を凝らす

ここまでで「私の住所録」という名前のデータベースができ上がりました。あとは，あなたが持っている住所録のデータをアイリスを使って入力していくだけです。その前に，せっかく住所録の形式を設定しているのですから，ここでちょっとデータベースに工夫をしてみましょう。

・表固定項目の指定

指定しておくと便利なのが「表固定項目の指定」です。これを行うと住所の一覧が見やすくなります。

アイリスではデータベースの表示法に以下のようなTカードと表カードの2通りの方法があります。Tカードではデータが画面単位で収められていますが，表カードでは入りきらない情報を見るためには横スクロールしなければなりません。

「表固定項目の指定」はその横スクロールのときに指定した項目を横スクロールせずに画面に固定するものです。

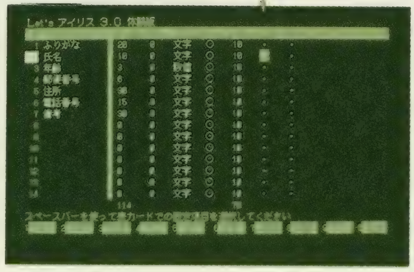
形式変更を行っている状態で，→←↑↓キーを使い，「氏名」の行の，「表固定」の桁にカーソルを持っていき，スペースキーを入力すると，「氏名」の項目は横スクロールしないようになります(**上段写真参照**)。

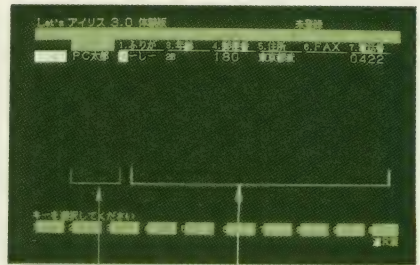
・表幅の指定

表幅は，表カードを行ったときに各項目を何文字幅で画面に表示するかを設定するもので，表が見やすくなります。なにも設定しない場合，すべての項目に10文字ぶんの表幅があてられます。年齢や郵便番号などは比較的狭い幅があれば十分ですが，住所などはある程度大きな幅にしておいたほうが見やすくなるものです。また，表幅を0に設定しておくと，表カード表示時にその項目は表示されません。不要な情報の表幅を0にしておくことで必要な情報が見やすくなります(**下段写真参照**)。

○表固定

表固定の欄



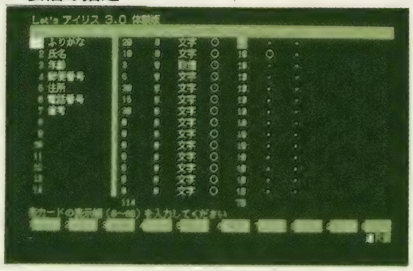


表固定した項目は横スクロールしない

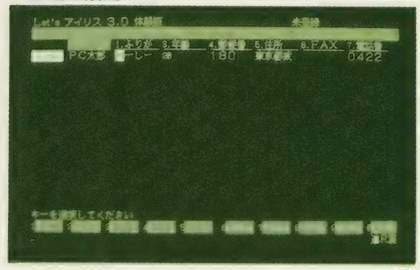
この部分が横スクロールする

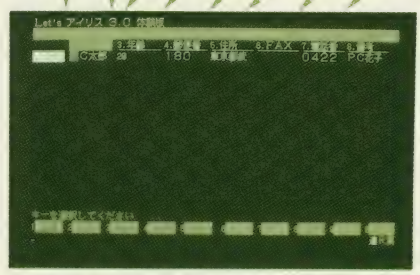
○表幅の指定

表幅の欄



○表幅の指定





表幅を0にすると，表カード表示されなくなる

ここでは，各項目の設定文字数にあわせて表幅を次のように設定します。

ふりがな	0
氏名	10
年齢	3
郵便番号	0
住所	10
電話番号	15
備考	0

この設定では「ふりがな」「郵便番号」「備考」の項目の表幅を0にしています。この3つの項目は表カード表示で表示されなくなります。

形式変更を行っている状態で，→←↑↓キーを使い，「表幅」の桁にカーソルを持っていきます。そこで上記の各数字を入力します。

・形式の更新

これまでに設定した形式をきちんとディスクに保存しましょう。

［更新］　f･6

を押せばディスクに形式が書き込まれます。形式の更新がすむと画面はメインに戻ります。ご苦労さま。

・印刷時のために

文字数は，全角/半角を問わずに指定できます。表福，レポート，ラベルの印字幅は，プリントアウトのときのために半角文字数で指定します。全角文字は半角2文字として計算してください。印刷時に隣の項目と区別するため実際の文字数にプラス1した数を指定すると便利です。

Lesson 6

データの登録

データを入力する

形式の設定がすんだので，いよいよデータの入力を行うことができるようになりました。

メイン画面から「わたしの住所録」を選択します。

・データの入力

さっそく，データを入力しましょう。ここでは，以下のように入力してみてください。

ふりがな	ぴーしーたろう
氏名	PC太郎
年齢	20
郵便番号	180
住所	東京都武蔵野市
電話番号	0422-XX-YYYY
備考	PC花子の紹介

・カードの登録

1枚のカードぶんのデータが入力されたら，

［登録］　f･1

を押します。これでファンクションキーに表示されるメニューが変化します。ここでさらに，

［追加］　f･1

を入力します。こうすると画面の右上に，

登録済

という文字が表示されます。これでいま入力したデータが「わたしの住所録」に登録されたことが分かります。

画面の右上の枚数表示が，

1枚中　1枚目

と表示されていることを確認しましょう。

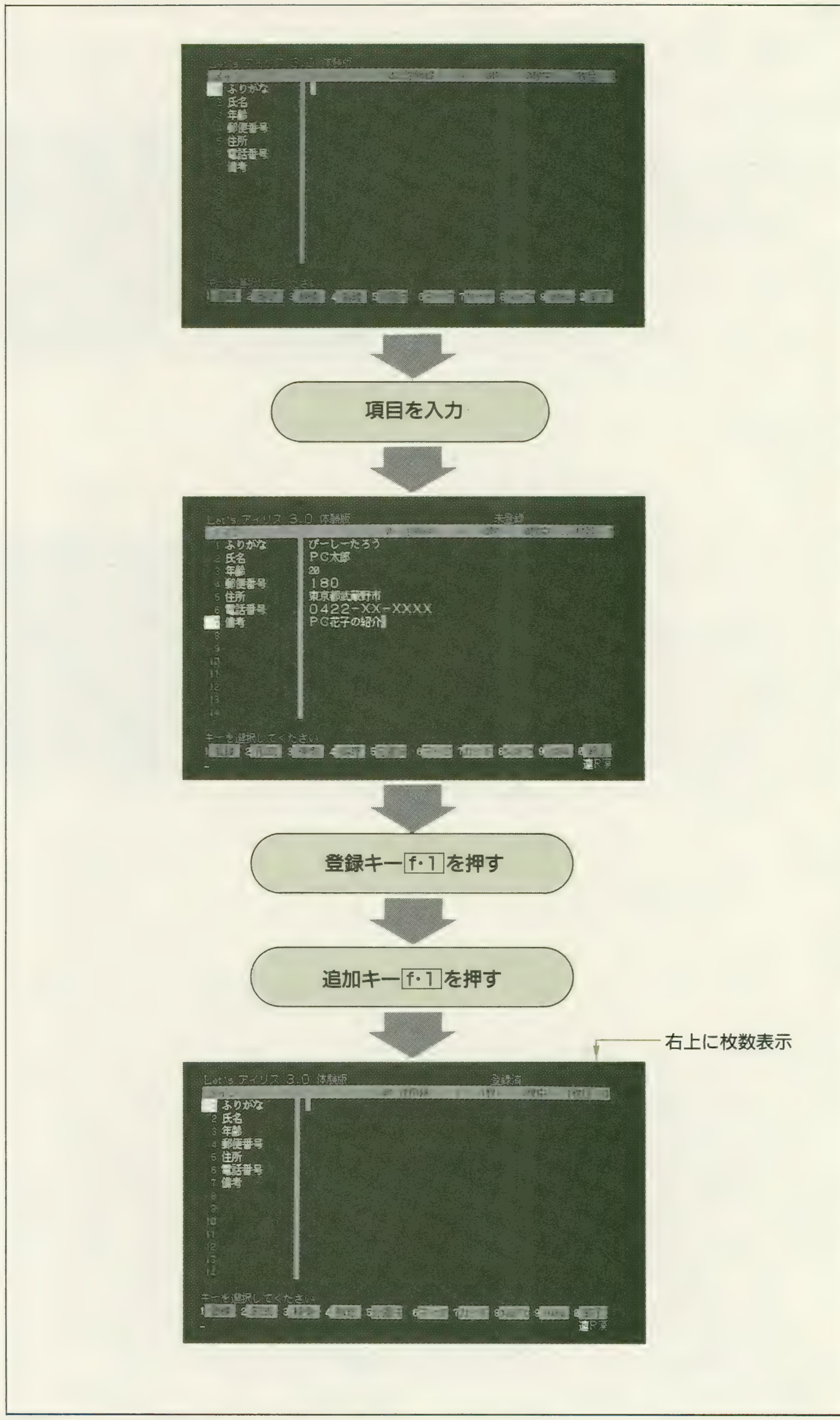
・カードの追加

以下同様にして，「わたしの住所録」にあなたの持っている住所を登録していきます。カードを1枚入力するたびに，

［登録］　f･1

［追加］　f･1

を押します。そのたびごとに，画面の右上の枚数表示が1枚ずつ増えていきます。いまあなたが登録したカードが住所録の最後に追加されていくのが分かります。



・スペースの入力

Let'sアイリス内蔵のかな漢字変換で氏名などのデータを入力する場合，姓と名の間のスペースは

SHIFT＋スペースキー

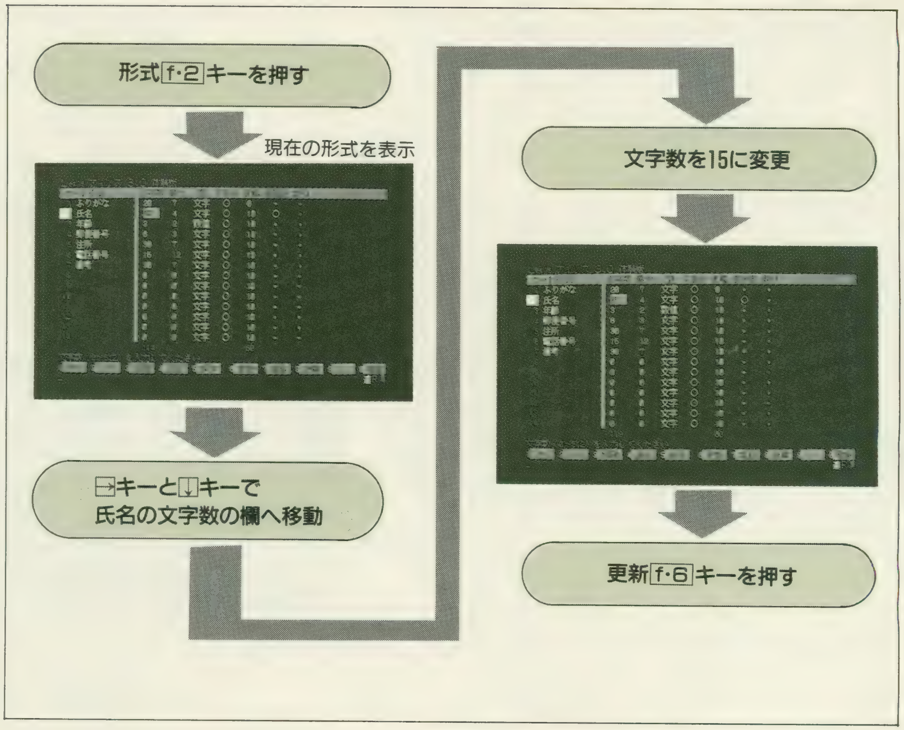
で入力してください。

Lesson 7

データの修正1

形式を変更する

予想外のデータに対応



データ入力を続けていくと，登録されたカードの枚数はどんどん多くなっていきます。データベースは多量のデータを扱うのが仕事ですから，枚数が多くなるのを心配することはありません。安心してどんどん入力してください。

ただし，たくさんのカードを登録していくと，最初は予想もしなかったようなデータを入力する事態が発生するものです。

思いがけないデータに対応するには，カードの形式を変更しなければなりません。

・名前の長さの最大長は？

たとえば，先ほどの形式設定では名前の文字数を10文字に設定しました。名前に使う文字の長さはその程度だろうと考えたからです。けれど，たとえば「全日本環境問題研究会連絡事務所」などという長い名前の事務所などを住所録に入力したい場合に困ってしまいます。

アイリスでは，それまでに入力したデータを無駄にすることなく形式を変更することができます。先ほどの，15文字の団体名を登録するためには，もう一度そのデータベースの形式を変更すればよいのです。

・名前の最大長の調査

「全日本環境問題研究会連絡事務所」というような長い名前はさておいて，現在すでに入力したカードの中で名前のいちばん長いものを調べるにはどうしたらよいでしょうか。実は，各項目ごとの最大長は形式設定画面で調べることができます。

［形式］　f・2

を押すとカードの形式が表示されます。その中で「最大」と書かれた欄がその項目の最大長を表しています。カードの中で名前の最大長が6であれば，「名前」の「最大」の欄は6と表示されます。

・カードの形式の変更

カードの形式を変更するときは，カード入力画面から，

［形式］　f・2

を押します。すると，カードの形式がTカードで表示されます。変更の仕方は形式を設定したときと同じです。

・形式の変更

名前の長さを変更するには

↓キー

でカーソルを「氏名」の欄に持っていき，さらに

［→］　f・2

で「文字数」の桁に移動します。そこで文字数を15に変更します。

変更がすんだら，

［更新］　f・6

を押します。これで，形式が変更されてメイン画面に戻ります。あとはこれまでと同じくカードの入力をすることができます。

《注意》

文字数を変更する場合，文字数が最大文字数よりも小さくすると設定値よりも長いデータは，末尾が消されてしまいます。変更の際には最大文字数の確認を必ず行いましょう。もし，文字数の最大が「?」になっている場合，カーソルを「?」の場所に移動させ，スペースキーを押してください。

「?」→「検索」

と変化します。次に

［更新］　f・6

を押せば現在登録されているデータの最大文字数が表示されます。

・その他の変更

データを入力していて，いままでのカードの形式では入力できなくなったときはいつでも，

［形式］　f・2

を押して形式を変更してください。

たとえば，

「ふりがな」

という項目名をカタカナの

「フリガナ」

にしたいときや，表示の幅を変更したいときなど，すべて最初に行った形式の設定と同じ操作で変更することができます。

Lesson 8

データの修正2

項目を追加する

・より複雑な住所録

「わたしの住所録」ができて，データも入力できた。アイリスに慣れてくると，こんどはもっと複雑なデータベースを作りたくなってくるものです。たとえば，「FAX番号も入れておきたい」という要求などがでてきます。

また，最初「備考」という項目に記入していたその人の個人データを別項目に分けたくなったりもしてくるでしょう。最初は「備考」の項目に，

　　職業：看護婦

とか，

　　職業：教師

と書いていたけれど，結局ほとんどの人について職業は書かなくてはならないのだから，新しく「職業」という項目を設けたほうがよいわけです。

そのような要求を満たすデータベースを作りたいとき，アイリスでは新たに新規のデータベースを作る必要はありません。それまでにあなたが作った「私の住所録」を拡張してやればよいのです。

・項目の追加

データベースを拡張するといってもそんなにおおげさなことではありません。上記の例ですと，

「FAX番号」

とか

「職業」

といった項目を追加すればいいのです。項目の追加を行っても，それまでにあなたが入力したデータは無駄にはなりませんから安心してかまいません。

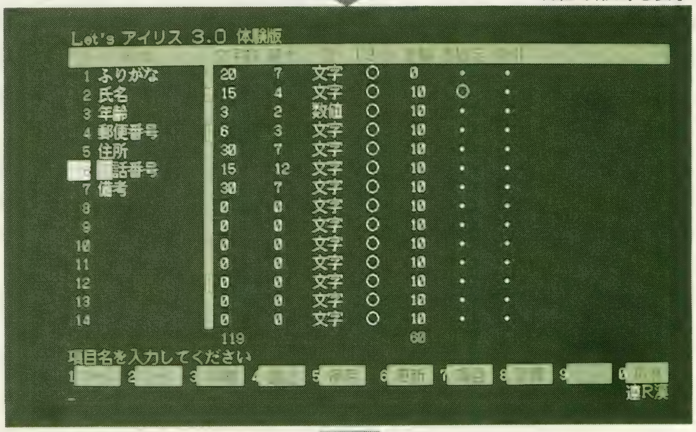
・形式の変更

項目の追加を行うにはまず，

形式[f･2]キーを押す

↓

現在の形式を表示



↓

項目[f･7]キーを押す

↓

挿入[f･1]キーを押す

↓



項目を挿入

↓

更新[f･6]キーを押す

《注意1》

数値項目では，自動的に半角モードになります。文字項目でデータを半角で入力したい場合には，

　[登録]→[定義]

で，当該項目に対し「：」を指定してください。

《注意2》

形式を変更したあと，入力途中のデータは画面から消えてしまいます。このデータは入力し直さなくとも

　　CTRL+X

を入力することで復帰させることができます。

［形式］　f･2
で形式設定の画面に入ります。

新たな項目を作成するには，形式設定画面で，

［項目］　f･7
を押します。するとファンクションキーの表示が変わり，

［挿入］　f･1
［削除］　f･2
［移動］　f･3
の３つから機能を選択するようになります。

［挿入］ではカーソル位置に新しい項目を作成します。［削除］ではカーソル位置の項目を削除します。［移動］ではカーソル位置の項目をほかの位置に移動します。

・実際の項目追加

「FAX番号」の項目を追加してみましょう。まず，

↑↓キー
を使ってカーソルを郵便番号のところまで持っていき

［項目］　f･7
［挿入］　f･1
と入力してください。これで新しい項目が「郵便番号」の項目の上に作成されました。さっそく新しい項目に

FAX番号
と入力しましょう。文字数と型も電話番号と同じように指定してください。

ラベルへの印刷を考えるならば，「住所２」という項目を「住所」の下に作っておくと便利です。ビル名などの付く長い住所は，番地以降を住所２に入れておくことで，

東京都港区高輪2-19-13　NS高輪ビル３F
というような２行に渡る住所も

東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル　３F
とすっきりまとまります。追加変更後は

［更新］　f･6
で形式を更新しておきましょう。

Let's アイリス3.0 店頭説明およびセミナー日程表

日程	場所	ショップ名	内容	電話番号	担当
関東					(敬称略)
9月2日(日)	秋葉原	ロケット本店	店頭	03(257)0606	尾高
9月3日(月)	新宿	YDKシステムセンター	店頭	03(342)2441	椎名
9月4日(火)	渋谷	J&P渋谷2F	店頭	03(496)4141	堂谷
9月5日(水)	五反田	パーソナルメディア	有料セ	03(5702)0502	池田
9月6日(木)	銀座	マイコンベース銀座	店頭	03(535)3381	黒崎
9月6日(木)	新宿	ラオックス新宿店	体験セ	03(350)1241	阿部
9月7日(金)	秋葉原	ソフトハウスCOM	店頭	03(251)5721	石井
9月8日(土)	八王子	J&P八王子そごう店	店頭	0426(26)4141	西村
9月8日(土)	八王子	ムラウチ電気	店頭	0426(42)6211	植竹
9月11日(火)	渋谷	J&P渋谷3F	店頭	03(496)4141	池邑
9月18日(火)	渋谷	J&P渋谷2F	店頭	03(496)4141	堂谷
9月19日(水)	横浜	NEC bit-INN横浜	有料セ	045(314)7707	斉藤
9月20日(木)	五反田	パーソナルメディア	有料セ	03(5702)0502	池田
9月21日(金)	新宿	YDKシステムセンター	有料セ	03(342)2441	椎名
9月22日(土)	秋葉原	ヤマギワテクニカ	店頭	03(253)0121	伊藤
9月25日(火)	渋谷	J&P渋谷3F	店頭	03(496)4141	池邑
9月27日(木)	川崎	JMCシステムイン川崎	有料セ	044(211)3425	曽我
9月28日(金)	秋葉原	九十九電機7号店	店頭	03(253)4199	川口
9月30日(日)	八王子	ムラウチ電気	店頭	0426(42)6211	植竹
東海・中部					
9月19日(水)	静岡	フューチャーイン静岡	体験セ	0542(54)1000	後藤
9月20日(木)	名古屋	フューチャーイン情報センター	体験セ	052(232)2240	谷口
9月21日(金)	豊橋	フューチャーイン豊橋	体験セ	0532(52)3611	生田
9月22日(土)	名古屋	マイコンテック	体験セ	052(261)2536	田中
9月23日(日)	名古屋	パソコンショップコムロード	店頭	052(263)5828	信田
9月23日(日)	名古屋	九十九電機第1アメ横店	店頭	052(263)1655	宮園
関西					
9月6日(木)	大阪	NECラボゼミナール	体験セ	03(490)8841	諏訪
9月7日(金)	梅田	J&Pビジネスランド	店頭	06(348)1881	石橋
9月8日(土)	難波	J&Pコスモランド	店頭	06(634)3111	池田
9月8日(土)	日本橋	J&Pメディアランド	店頭	06(634)1511	黒田
9月9日(日)	三宮	星電社三宮本店C-SPACE	体験セ	078(391)8171	内山
9月22日(土)	日本橋	J&Pテクノランド	店頭	06(634)1211	中谷
9月23日(日)	京都	J&P京都寺町店	店頭	075(341)3571	橋本
9月23日(日)	京都	タニノミヤムセン本店	店頭	075(343)0223	猶原
9月28日(金)	梅田	ニノミヤパソコンランド	店頭	06(341)2031	村山

店頭:店頭説明会　有料セ:有料セミナー　体験セ:体験セミナー(無料)
セミナーは予約が必要です。

Let's アイリス3.0体験フェア開催日程

日時
9月14日(金)～16日(日)　11:00～19:00

場所
東京　秋葉原　ラオックス　ザ・コンピュータ館　6F　イベントフロア

体験セミナー

14日	14:00～15:00	15:30～16:30	17:00～18:00
15日	12:00～13:00	14:00～15:00	16:00～17:00
16日	12:00～13:00	14:00～15:00	16:00～17:00

問い合わせ　03(5256)3111

そのほか，説明コーナー，商談コーナー，ビデオコーナーなどのブースも設置。

STEP 3

効果的なデータ運用を目指す人のための

カード型データベースの基礎知識

松井　幹彦

STEP１と２において，一通りの作業によって操作を覚えたら，いよいよ本格的に自分のデータベースを構築する作業に入る。しかし，その前に，カード型データベースがどのような性格を持ち，どのような作業に適したソフトなのかをおさらいしてみよう。

京大型カードから発展したカード型データベース

梅棹忠夫氏の「知的生産の技術」(岩波新書：**写真１**)という本が出版されたのは，いまからおよそ20年ほど前のことだ。それまでは誰もあまり意識していなかった「情報を蓄積し，処理し，利用するための技術」がにわかに脚光を浴び，ちょっとしたブームの様相を呈した。その本はいまでも売れていて，その内容は20年後のいまでも立派に通用するものだから，一時の流行として片づけてしまうことには異論があるだろうが，「知的生産」という言葉がいろいろなところで使われ，類書が本屋の店頭に平積みになったという点では確かにブームだったといってよいだろう。

梅棹氏は「知的生産の技術」の中で，カードシステムの利用をあげている。氏は，自分専用のカードを作ることをすすめている。それも，思いきって，一度に１万枚くらい発注しろという。そうすれば，いやでもカードを使うようになり，カードシステムを自分のものにできるだろうというわけだ。カードシステムを導入したら，それから以後は，ノートはいっさい使わずにすべてカードに記録するのだという。

そこまで徹底するかどうかは別として，この「知的生産の技術」ブームをきっかけとして，カードでデータを蓄えることがひとつの大きな方向として定着したように思う。

当時は，もちろんコンピュータやワープロが一般的な時代ではなかったから，当然すべて手書きのカードであった。単語カードのような小さなカードから名刺型，図書館型(５×３カード)といろいろなカードシステムが文具売り場に並んだ。このとき最も注目を集めたのは「京大型」と呼ばれるカードであった(**写真２**)。京大型カードとは，Ｂ６サイズのやや厚手のカードで，情報をあるまとまりとして記入するための最適の大きさとされた。梅棹氏ら京大人文科学研究グループの作り出したカードシステムということから，京大型カードと呼ばれている。

「知的生産の技術」ブームから10年，すなわちいまから10年ほど前に，PC-8001用のカード型データベースソフト



写真１　知的生産の技術：梅棹忠夫著

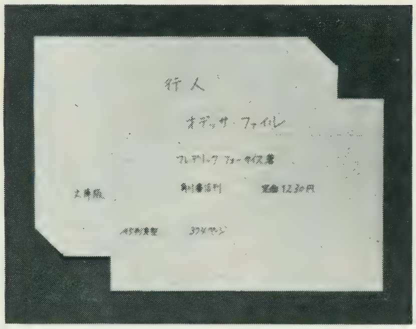


写真2　京大型カード

IRIS80が発売された。これがアイリスの前身となるソフトである。このソフトには「電子カード」というサブタイトルが付けられていたが，そこには京大型カードをパソコンを使って実現しようという意図が込められていた。まさに「知的生産」のための道具としてカード型データベースソフトは登場したのである。そして，この方向づけは正しかった。実際，梅棹氏自身も最近の著作の中で次のように語っている。

「コンピュータの時代になって，カード・システムはどうなるであろうか。もはやカードの時代ではないという見かたもあるようだが，わたしはそうはおもわない。じつは，ワープロやパソコンは，カード・システムにとって強力な武器となったのである。それにコピー機械をくわえれば，カード・システムはひじょうな威力を発揮する。これらの機械類のたすけによって，各種のカードの作成，複写が自由自在となる。これらの機械のおかげで，近年におけるわたしの知的生産の技術は一段と発展をとげた。」(「知的生産の技術」その後～私の知的生産の技術：岩波新書より)

この特集をきっかけに，カード型データベースソフトを「知的生産」のための道具としておおいに活用してほしい。



写真3　日本語アイリス(1983年のPC-9801用)

電子カードの基本はTカード

IRIS80はカードをディスプレイ上で表現する手段としてTカードという方法を使った。これは2つの意味を持っていたと思う。先ほど述べた「京大型カード」にT形の罫線が引かれていることから，カードに情報を蓄えるときになじみやすいということがひとつ。もうひとつは，コンピュータでカードデータを扱うためには，項目として定義しなくてはならないというやむをえない理由だ。前者のなじみの問題は，カード型データベースソフトの発展に大きな意味を持っていたと思う。それ以来，カード型データベースソフトは日本語アイリス(**写真3**)，DATABOX，TheCARD，Ninjaというベストセラーソフトを次々と生み出していくのである。IRIS80から始まったTカードは，現在もLet'sアイリス3.0として受け継がれているだけでなく，多くのカード型データベースソフトでデータを画面表示する際の基本型となっている。



写真4　KJ法：川喜多二郎著

一覧表出力で考えておきたいこと

データを画面表示する際の基本型はTカードなのだが，もうひとつ，データを画面表示するときに欠かすことができないのが一覧表示画面だ。必要なカードを取り出してきて，必要な項目データを一覧表に出力するというのが，カード型データベースソフトの最大の仕事といってよいだろう。さらに，一覧表示の場合は，画面表示だけに限らず，印刷のことも考えなくてはならない。また，ときには別のファイルとして出力することも含めて考える必要がある。

アイリスは，一覧表出力に対し，3つの方向からアプローチしている。それが「レポート」と「表示」と「表カード」だ。

「レポート」という機能は，その名のとおりグループ分けや集計を行いながら一覧表を作成して，おもに報告書をプリントアウトするための機能だ。

「表示」メニューは一覧表を画面に表示するための機能で，任意のカードの任意のデータを画面上で眺めて，項目データどうしの関連を検討するための機能だ。いわばKJ法(梅棹氏と同じ京大グループの川喜多二郎氏が案出したカードどうしの関係から新しい発見をするための手法：**写真4**)を一覧表形式で行うための画面で，データに対するマーク付け作業をすることができる。

3番目はデータの訂正や追加を一覧表形式で行うための「表カード」という機能だ。表カードでは一覧表を上下左右に自由にスクロールすることができる。データ構造そのものを，まとまりとして直接見ていると考えればよい。

このように，アイリスにはそれぞれの目的に応じた一覧表での出力機能が用意されている。このうち，一覧表形式でもデータの修正や追加ができると

いう点およびマーク付け機能がアイリスを特徴づける部分だ。

カード型データベースのもうひとつの流れは「伝票型」

さて，データの表示に関して，もうひとつ忘れてならないのは，カード形式で1件ずつデータを表示するときに，画面表示を自由に設計できるかということだ。残念ながらアイリスにはこの機能がない。それはアイリスが「知的生産」の側からカード型データベースにアプローチしたソフトだからだ。

カード型データベースソフトのとらえ方としては，もうひとつ「事務処理」の側からのアプローチがある。

「知的生産の技術」ブームよりもずっと前のことだと思うからこれも古い話だが，「事務合理化」と称して「帳簿から伝票へ」のムーブメントがあった。いまでは下町の御用聞きも配達の際に「納品伝票」を置いていくが，その昔は「通い帳」につけていた。「大福帳」という言葉はあまりにも古くさいかもしれないが，私が学生のころはまだ製本した「勘定元帳」を使っていた。そして，総勘定元帳などの帳簿会計から伝票会計に移行したように，あらゆる事務データをカード化して保存しようというのが，いわゆる「事務合理化」である（図1）。

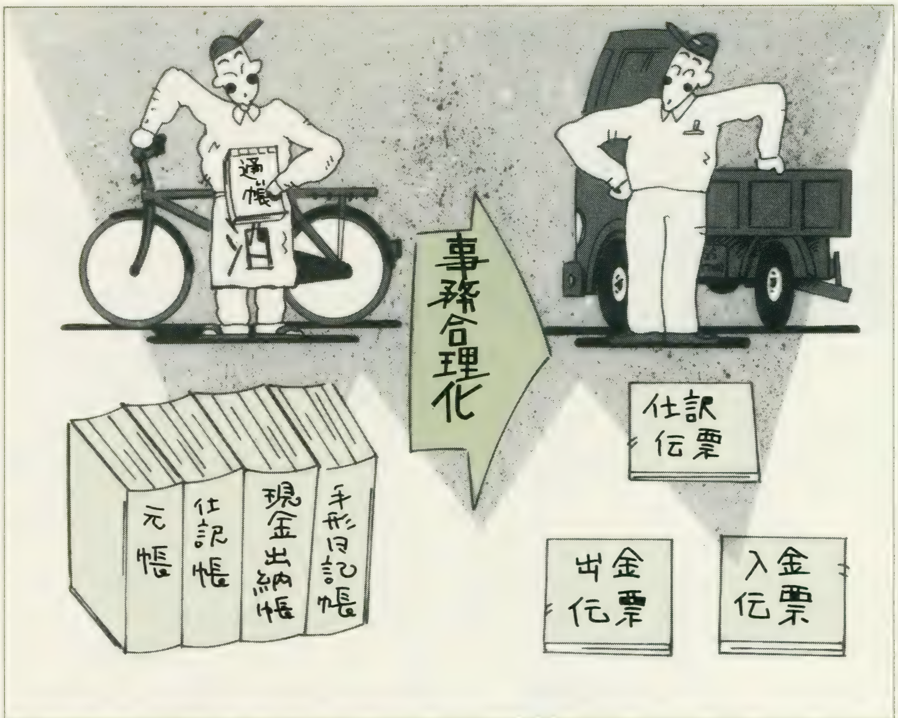


図1　通い帳から納品伝票へ……事務合理化

この部分をパソコンでやろうという場合には，データを伝票形式で画面表示したり，それなりの位置にきちんと配置することが必要だ。F1 DATABOXやTheCARD 3は，おもにこちらの側からカード型データベースにアプローチしたソフトといえるだろう。つまり，言い換えれば，これらはまず第一にデータをどのように画面表示するかを考えているソフトなのである（写真5）。

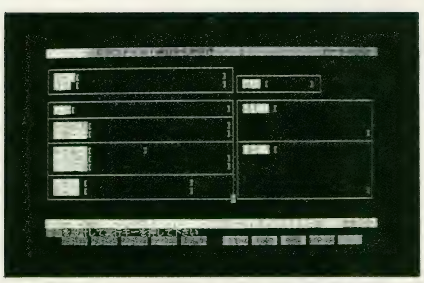


写真5　F1 DATABOXのカード設計画面

今回はアイリスの特集なので，画面設計についてはこのあたりにしておくが，同じようにカード型データベースソフトとしてひとつのジャンルで扱っていても，その背後にはこういった違いもあるのだ。

カードの設計は項目の大きさとデータタイプ

カード型データベースソフトを使うときの手順として，まず最初に「カードの設計」という作業を行う。紙のカードを使う場合にも用途に応じたカードの大きさや厚さ，罫線の入れ方などを考えるが，これはいわばその作業にあたるわけである。ただし，コンピュータ上で扱う場合には，コンピュータ

表1　Let's アイリス3.0の付属機能（データ入力，登録関連）

カード設計で指示	高速検索のための索引指定
	データ入力時の計算式の設定
	1覧表示の項目幅の指定
	1覧表でスクロールからはずすタイトル項目の設定
	データの表示形式の指定
	長いデータを2行に表示できる
	二重登録をチェックする
データ登録定義で指示	英数カナを半角に変換してデータ登録
	データ入力時の計算式のタイミング
	選択肢を表示させ，そこから選んで入力する
	数値入力の範囲を制限する
データ登録のたびに指示	計算式を実行するしかないか
マルチウィンドウを併用	他ファイルを参照して入力する

独特の，もう少しやっかいな問題が発生する。それは，あらかじめ「どんな情報をどのくらいの量で扱うか」を教えておかなくてはならないということだ。具体的には次の3点を指示するのが基本だ。

①項目名
②項目長
③データタイプ(文字，数値など)

最近では，これらの指示を省略してすぐにデータを入力していけるソフトも多いが，それは，あらかじめ「なにも指示がないときのこれらの値」を決めてあるからにすぎない。

今回のアイリスも，これら3項目からなる入力領域があらかじめ用意してある。したがって，これらを変更して自分の目的にあったカードの形式を作るのが「カードの設計」にあたる。

さて，ソフトによっては，カードの設計時に，上記の3点以外に索引の有無やデータ入力時に処理する計算式，日本語入力機能を立ち上げるかどうかなど，さまざまな指示を必要とするものがある。しかし，それらはすべて付属的な機能であり，データを格納するためにコンピュータが必要とするのは，上記の3点だけなのである。

ちなみに，これらの付属機能については，ソフトの全体的な能力としてチェックしたい。というのは，カードの設計段階で指示していなくても，ほかの画面処理や機能命令で同じ処理をする場合もあるからだ。それらの部分も合わせて見なくては，公平な判断が下せないので注意が必要である。例として，**表1**にアイリスの場合の付属機能を紹介する。

可変長項目とはなにか

前項で，カード型データベースソフトを利用するときの「カードの設計」について述べたが，あらかじめ設計しておくべき3項目の中でも，「項目長」については不自由を感じることが多い。

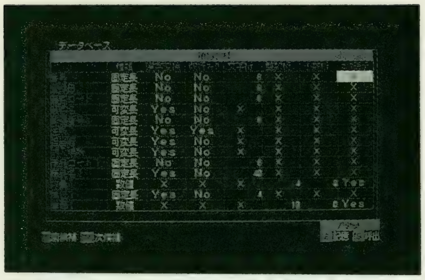


写真6　The CARD3の可変長項目

紙のカードならばデータ量に応じて小さい文字で書いて処理するようなことができても，電子のカード上ではそうはいかない。あらかじめ十分な大きさをとっておいたつもりでも足りなくなることがあるし，第一あまりに余裕をみておくのでは，多くの場合に無駄で，使いにくい。

そこで「可変長項目」という考え方が生まれた。これは，項目長を決めなくてもデータ量に応じて処理が可能な項目だ。最近はこの「可変長項目」を使えるデータベースソフトが増えている。その処理内容や取り扱い上の制限はソフトによりまちまちだが，後々のことをあまり気にせずに設計を進めていけるのだからありがたい機能だ。なお，TheCARD 3とNinja 3 Proはこの機能を用意している(**写真6**)。

残念ながら，アイリスにはこの機能はない。ただし，アイリスでは，その代わりに，いつでも手軽にカードの設計の変更ができるようになっている。ソフトによっては，別のデータベースファイルを作成してデータを転送するというような形をとっているものもある。カード形式を変更するのはひと苦労なのだ。ところがアイリスでは，「形式」メニューを選べばすぐに項目の変更が可能だ。項目長を長くする場合だけでなく，短くするときのために，すでに蓄えたデータの最大文字数が表示されるのもありがたい。このように，アイリスでは可変長項目は使えないが，必要に応じていつでもカード形式そのものを変更すればよいのである。

ただし，この部分でひとつだけ注意しなくてはならないことがある。項目長を変更しようとしたときに，入力中のデータが画面から失われてしまうのである。これは，「カード」メニューの「保存」でデータを登録することでも解決できるが(詳しくはSTEP 4参照)，これはなにかと面倒である。アイリスでは，こんなとき入力画面でCTRL+Xとすることで，一時的にメモリしておいたデータを復活することが可能なのだ。これは，覚えておくと実際にデータ入力をする場合きっと役立つコマンドである。

カード検索は検索ジャンプと絞り込み検索を区別する

カード型データベースソフトで「検索」といったとき，あなたはどんな作業を思い浮かべるだろうか。

「顧客名簿から東京都に住んでいる20歳以上の男性を検索してDMを発送する」などの場合に使うのは，「検索→絞り込み」の機能である。一方「会員番号2531番の人を検索して住所を訂正する」というときに使うのは，「検索→表示(ジャンプ)」機能だ。こちらはワープロでいう文字検索と同じような働きである(**図2**)。

これらは，同じように「検索」という言葉で呼んでいる機能だが，使う状況がまったく異なるので注意が必要である。使う状況が異なれば要求されるものもおのずと違ってくる。これを一緒くたに考えて無理な要求をしても使いにくくなるばかりだ。

「検索→ジャンプ」のほうは，いかにすばやく希望のカードを表示できるかという部分がポイントだ。たとえば，電話を受けながら，その場で検索してデータをチェックすることがある。この場合，何分もかかったのではらちがあかない。

「検索→抽出」のほうは，いかに自由な条件でさまざまな方向からデータを切り出すことができるかという部分がポイントだ。条件を自由に設定できる

こと，結果を検索条件にフィードバックしながら繰り返していくことができること，などが求められる。

ソフトウェアによっては，この2つをごちゃごちゃにしていて,「検索→ジャンプ」をしたいときにもまず抽出を行い，該当データの1件目が画面に表示されるというソフトもある。

アイリスでは，前者は「位置決め」というメニューで検索とは区別して取り扱っている。また後者の場合には，検索条件をさまざまに設定できるというだけでなく，繰り返して処理をしていくことが可能だ。さらに，必要に応じて検索したカードにマークを付けることができる。また検索と並べ替えを同時に同一画面の上で指示できるのもありがたい機能だ。

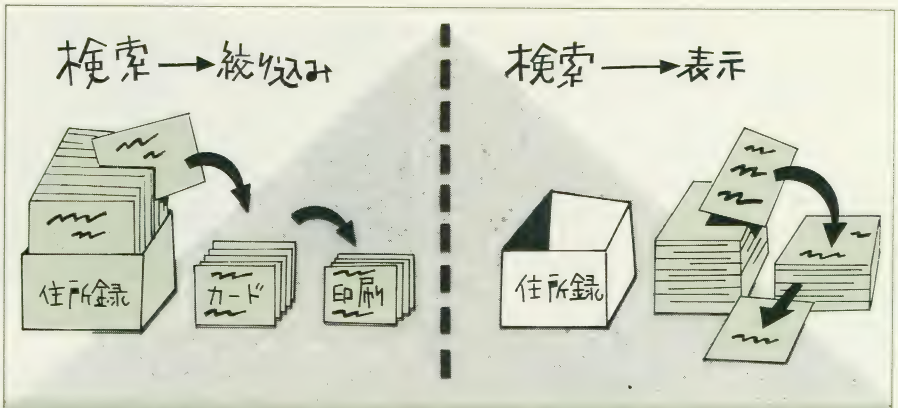


図2　2つの検索機能の違いに注意

カード型データベースソフトのリレーショナル機能について

リレーショナル機能といえば,「リレーショナルデータベース」(通称RDB)という言葉を思い浮かべる。しかし，カード型データベースソフトで「リレーショナル機能」というときには，リレーショナルデータベースでいうときの「リレーショナル」とは若干ニュアンスが異なる。

「リレーショナルデータベース」というときには，データベースの論理構造も含め，データの取り扱いの部分まで厳密な定義に基づいて考えるのが普通だ。それに対して，カード型データベースソフトで「リレーショナル機能」というときには，おもに使い方の面からリレーショナルデータベースのおいしいところだけを利用しようというのが普通である。

たとえば，蔵書目録を作るときのことを考えてみよう。このような場合，同じ著者や出版社の書籍が繰り返し出てくるが，そのたびに同じデータを繰り返し入力するのは面倒だ。「これをなんとかできないだろうか」と考えるのはいたって自然な成りゆきといえるだろう。また，蔵書に関するデータベースと新聞記事の切り抜きデータベースの2つを扱っていて，データがある程度たまったときに，蔵書データと新聞記事データを組み合わせて特定の筆者のものをまとめられないだろうか，というような要望もあるだろう。こういった要求に応えようというのがリレーショナル機能だ(図3)。

RDBはこういった仕事が得意なのである。そこで，RDBの論理構造と直接関係しているわけではないが，RDBの持っている機能のひとつの側面をちゃっかりいただこうというのがカード型データベースソフトの「リレーショナル機能」である。

アイリスでは，これらの作業をマルチウィンドウを使って行う。対象となるデータベースファイルを画面に表示させて，主ファイルと副ファイルとしてデータを組み合わせて使うことができるのだ。

なお，リレーショナル機能に関しては，STEP 4のミニマニュアルを参考にぜひ試してみてほしい。

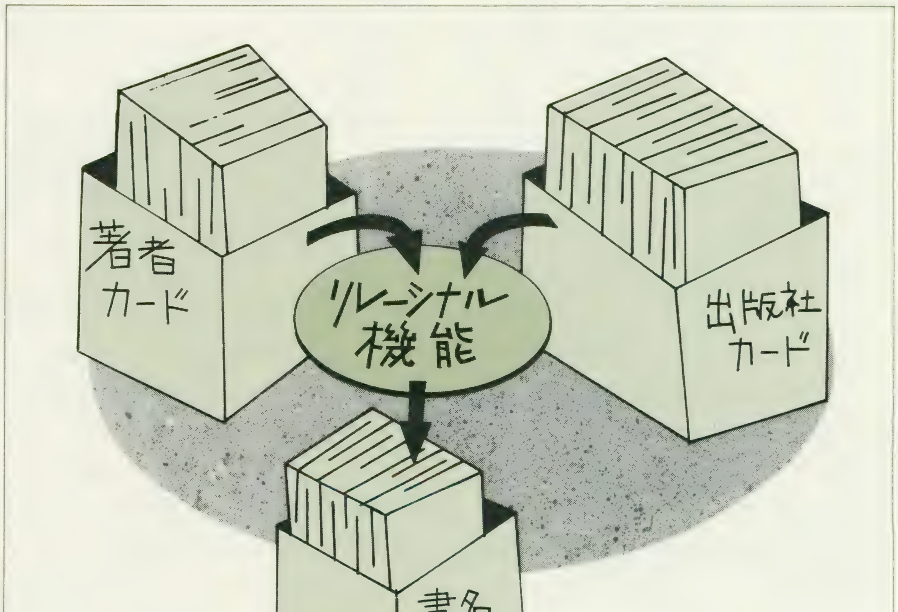


図3　カード型データベースのリレーショナル機能

STEP 4

体験版ディスクを使いこなすための

Let'sアイリス3.0 チャート式マニュアル

松井　幹彦

STEP4では，体験版ディスクを通じてアイリスのさまざまな機能を紹介していく。また，アイリス用簡易マニュアルとしても活用してほしい。なお，ここでは広く製品版の持つ機能も対象としているため，一部体験版では実行できないコマンドも含まれている。

アイリスのメニュー構成の特徴

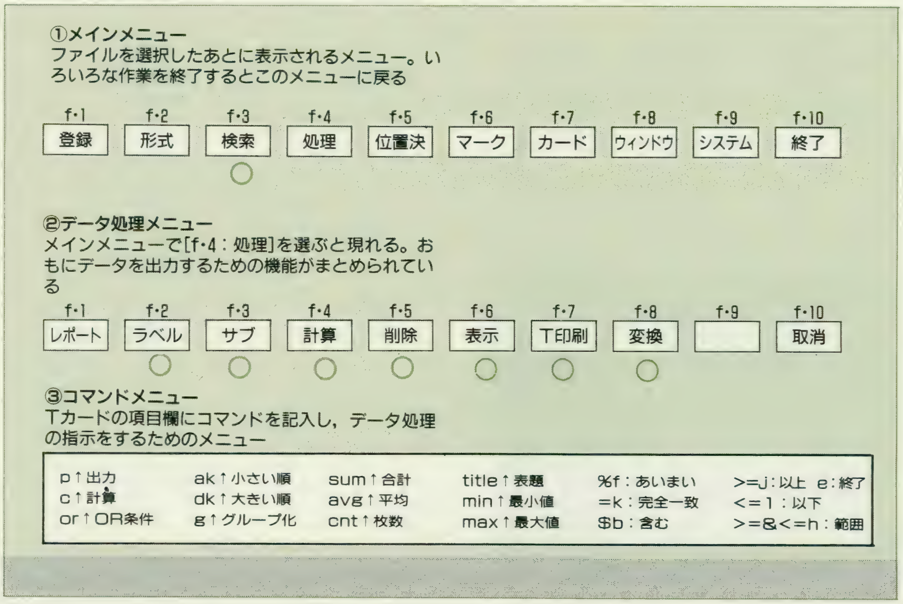
アイリスのリファレンスマニュアルでは，コマンドが機能ごとにまとめられている。ところが，実際のメニューのほうは，完全には機能ごとの縦割りになってはいないのである。そのため，初心者には分かりにくく，特に初めてアイリスに接する人は多少の混乱を覚えるかもしれない。

たとえば，リファレンスマニュアル(解説書)で1章を設けて説明している計算機能は，実際のメニューでは処理内容に応じて3か所に分かれている。リファレンスマニュアルは，このようにあちこちに分かれている機能をまとめて説明することで，メニュー構成を補完しているといえる。

この部分は，アイリスが長い歴史の中で機能を膨らませてきたことと無縁ではない。既存のユーザーの慣れ親しんだ操作系を簡単にくずすわけにはいかないからだ。しかし，実際の作業と対比させにくいという欠点が生じてしまっている。

そこで，ここでは入門書と解説書のあいだに位置する中間的なマニュアルとして，メニュー別の解説を試みてみよう。付録の体験版ディスクを試す人にも，すでにアイリスを持っている人にも役立つに違いない。

まずはじめにアイリスの要となる3つのメニューを紹介しよう(図1)。



アイリスのメニューは階層構造をとっており，ファンクションキーの用途はそのときどきによってさまざまに変化する。その中で基本となるのが，前述の3つのメニューである。この3つをきちんと押さえることがアイリスの全体像を理解することにつながるといっても過言ではないだろう。

もうひとつ，アイリスを操作するうえで知っておかなければならない大切なことがある。

> アイリスでは，「更新」キーを押したときに初めてデータの書き換えが行われる

ということだ。画面上に表示されているデータは，あくまでも仮のものなのである。そのため，画面上でどんなに一生懸命書き換えても，更新キーを押さなければその内容は失われてしまう。このことはカードのデータだけでなく，カードの形式変更やファイル名を書き換えるときなど，あらゆる部分にあてはまる。しっかりと頭にたたき込んでおいてほしい。

ファイル一覧画面のメニュー操作

アイリスを立ち上げると，ファイル一覧画面が表示される(図2，写真1)。ここでユーザーが選択するのは「処理対象ファイル」と「処理方法」である。

処理対象となるファイルは，名前の頭に付いている番号または↓↑で選択する。

一方，処理方法はファンクションキーから選択する。以下はその説明である。なお，[　]はファンクションキーの機能を表している(画面下部に表示されている)。

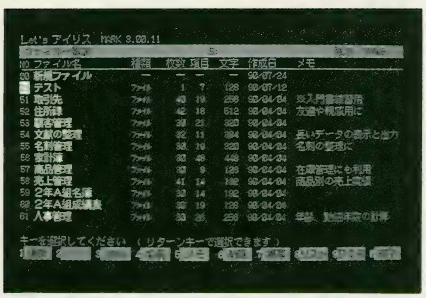


写真1　アイリスのファイル一覧画面

[選択](またはリターンキー)

メインメニューへ進む。

[システム]

システムメニューは，ファイル一覧画面以外にメインメニューでも表示される(**写真2**)。これらの内容は同じ。

●[システム]→[マクロ]

マクロ機能の設定，実行を行う。マクロ機能については，143ページからの記事を参照してほしい。

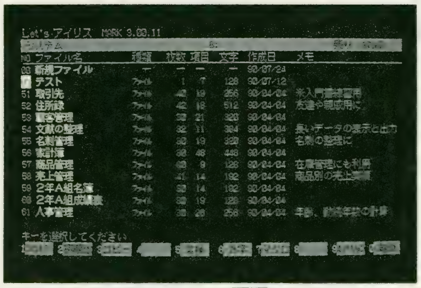


写真2　システムメニュー画面

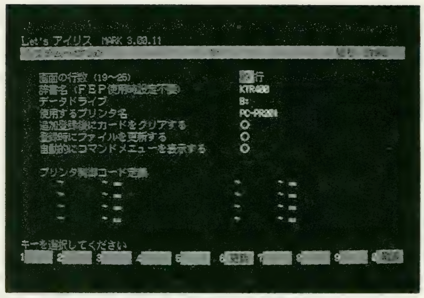


写真3　システムのオプション画面

●[システム]→[オプション]

画面行数やデータドライブのパス，対応プリンタなど，アイリスを使用する環境について設定を行う(**写真3**)。

メインメニューの操作〜その1

ファイル一覧メニューで[選択]を押すと，メインメニューに移る。

データが入力されていないと画面が切り替わらない場合もあるので，サンプルデータなどを表示させながら操作してみてほしい。**図3**にメインメニューの概念図を示したので参考にしてほしい。

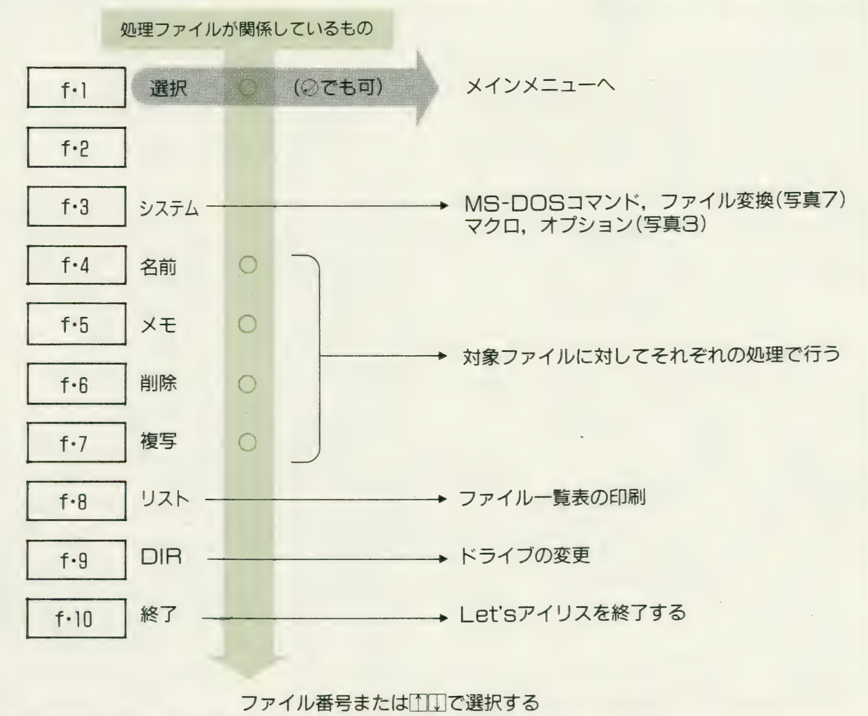


図2　アイリスのファイル一覧メニューの概念

[登録]

登録メニューは，画面に表示しているデータを対象に処理が行われる。新しいデータを入力するには，あらかじめ［カード］→［クリア］と選択して画面を消去してからデータを記入する。

[登録]→[追加]

画面表示のカードを，すでに入力したデータのいちばん最後に追加する。

[登録]→[複数]

画面表示のカードを指定枚数追加する。

[登録]→[挿入]

画面上のカードを指定位置(画面右上の番号)に挿入する。

[登録]→[更新2]

計算項目以外を画面上のデータに書き換える。日付や時刻を記入する計算式を作動させたくないときに利用する。

[登録]→[更新]

すべての項目を画面上のデータに置き換える。入力時の計算式が設定してある項目は計算を実行して結果を記入する。

[登録]→[定義]

データ登録時のオプション機能を定義する。このメニューを選択するとコマンド入力画面になるので，以下の要領で記入する。

①選択入力
「渋谷店，池袋店，上野店」のように，コンマで区切って入力する。入力時にスペースバーを押すことで，これらの選択肢が順次表示される

②数値の範囲指定
「>」「>＝」「<」「<＝」を使って数値の範囲を指定する。範囲以外の数値が入力されると警告を表示して登録を受け付けない

③即時評価
計算式のリアルタイム表示機能。「!」を記入する。これは，計算するタイミングをデータ入力時にするか，カード登録時にするかの違いである(表引き入力を参照)

④半角入力項目の指定
「：」を記入する。英数カナを自動的に半角に変換して取り込む

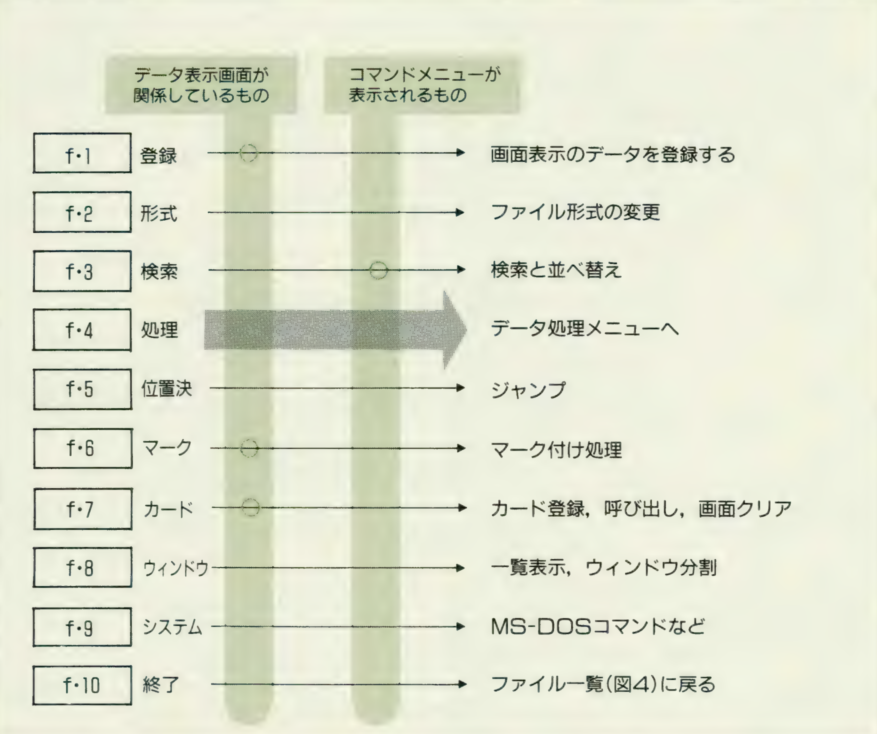


図3　アイリスのメインメニューの概念

[形式]

カードの形式を設計する。あるいは，すでにあるカードの形式を変更する。

> カーソルをとなりの項目に移動するには，［f･1：←］［f･2：→］というキーを使う
>
> 項目値が選択になっているところはスペースバーで表示の切り替えをする

各項目の内容は次のとおり。

①項目名
すでに記入してある「A」「B」「C」の項目名は［HOME/CLR］で消す

②文字数
全角半角に関係なく，入力する文字数そのものを記入する

③最大
すでに蓄えてあるデータの最大文字数が表示される。項目幅を変更するときに参照するとよい。ここに「？」が表示されているときは(最大文字数が不明の場合)，［f･1：←］［f･2：→］でカーソルをこの欄に合わせてスペースバーを押す。「検索」が表示されたら［更新］を押す

④型
その項目の性格を設定する。「文字」か「数値」かをスペースバーで選択，指示する

⑤T表示
Tカードで何行とるかを項目ごとに指示する。「・」＝0行，「○」＝1行，「2」＝2行……「9」＝9行。コメントを複数行とりたいときに設定

⑥表幅
一覧表形式で表示するときの表示幅。

半角単位の桁数で指示する

⑦表固定

表カード表示の際に([ウィンドウ]→[表カード]参照)つねに画面に表示させておく項目をスペースバーで指示する

⑧索引

並べ替え，高速検索，重複登録チェックのための索引を指定する。「○」＝索引,「◎」＝重複登録チェック

[形式]→[計算]

カードを登録するときに指定の計算を行い，その結果をデータとして登録する機能。このメニューを選択すると計算式記入領域が表示される。四則演算のほかに関数(**表1**)も使うことができる。項目間の計算の場合，項目番号を[　]で囲む。計算タイミングはデータ入力時とカード登録時の2つを使い分けることができる([登録]→[定義]を参照)。

計算結果や数値データを出力するときの書式は**表2**の要領で記入する(ただし，ここでの書式よりも[処理]→[レポート]→[形式]の書式のほうが優先される)。

[検索]

検索機能を選ぶとコマンド入力画面となるので，以下に説明する要領で検索条件式を記入する。ファンクションキーから実行方法を選ぶと，検索を実行して該当カードを抽出する。この状態を保持したままで，もう一度［検索］をしたり，［マーク付］をしたり，［処理］メニューに進むことができる。検索条件式の例を**表3**に示す。

・検索条件式の記入方法

表1　アイリスの計算で使える関数

数値関数

関　数	解　　説	入力例
abs(X)	Xの絶対値	abs([4])
sin(X)	Xの正弦	sin([3])
cos(X)	Xの余弦	cos([5])
tan(X)	Xの正接	tan([4])
atn(X)	Xの逆正接	atn([5])
sqrt(X)	Xの平方根	sqrt([1])
exp(X)	Xの指数	exp([6])
log(X)	Xの自然対数	log([1])
sign(X)	Xの符号(－1，0,˙1)	sign([1])
max(X, Y)	XとYの大きいほう	max([2], [5])
min(X, Y)	XとYの小さいほう	min([2], [5])
mod(X, Y)	XをYで割った余り	mod([2], [3])
int(X)	Xの整数化	int([2])
rnd( )	0～1の乱数	rnd( )
gtr(X, Y)	XがYより大きければ1，さもなければ0	gtr([3], 100)
lss(X, Y)	XがYより小さければ1，さもなければ0	lss([4], [1])
equ(X, Y)	XがYと等しければ1，さもなければ0	equ([3], [4])
neq(X, Y)	XがYと等しくなければ1，さもなければ0	neq([1], 0)
gte(X, Y)	XがY以上ならば1，さもなければ0	gte([4], [6])
lse(X, Y)	XがY以下ならば1，さもなければ0	lse([4], 100)
sum(N1, N2)	項目N1～N2の複数項目の合計を求める (N1～N2の間の文字項目は無視する)	sum(4, 6)
round(X, Y)	Xを小数点以下N桁で，四捨五入	round([5], 2)
found( )	見つかっているカード枚数を返す	found( )
all( )	全カード枚数を返す	all( )
nprev(N)	前(登録時は最後)カード項目Nの数値を返す 1枚目のカードでは0	nprev(2)
num(N)	データの入っていない項目は0として計算する	num(2)

文字関数

関　数	解　　説	入力例
mid(S, X, Y)	文字列SのX文字目からY文字	mid(パーソナルメディア, 6, 4)
left(S, X)	文字列Sの最初のX文字	left(株式会社, 1)
right(S, X)	文字列Sの最後のX文字	right(おはようございます, 5)
tail(S, X)	文字列SのX文字目から最後まで	tail(こんにちは, 3)
val(S)	数字列Sを数値に直す	val(199)
len(S)	文字列SのX文字数	len([5])
str(X)	数値Xを数値列に直す	str([4])
string(X, S)	文字SをX文字連結	string(6, 0)
space(X)	X個の空白	space(5)
instr(S, T)	文字列のSの中に，文字列Tがあればその位置，なければ0	instr([5], 株式会社)
isin(S, T)	文字列Sの中に，文字列Tがあれば1，なければ0	isin([5], 株式会社)
sub(S, T)	その項目中の文字列Sを，文字列Tで置き換える	sub(IRIS, アイリス)
knj(XXXX)	16進数コードXXXXで指定される漢字	knj(4439)
jis(S)	漢字SのJISコード	jis(物)
sgtr(S, T)	SがTより大きければ1，さもなければ0	sgtr([3], [7])
sless(S, T)	SがTより小さければ1，さもなければ0	sless([4], [1])
sequ(S, T)	SがTと等しければ1，さもなければ0	sequ([3], 大阪)
sneq(S, T)	SがTと等しくなければ1，さもなければ0	sneq([1], 東京)
sgte(S, T)	SがT以上ならば1，さもなければ0	sgte([4], [6])
slse(S, T)	SがT以下ならば1，さもなければ0	slse([4], [6])
sprev(N)	前(登録時は最後)カード項目Nの文字列を返す 1枚目のカードではブランク("　")	sprev(3)
zen(s)	カタカナ，アルファベット，数字を全角にする 変換できないものはそのまま	zen(1200)
han(s)	カタカナ，アルファベット，数字を半角にする 変換できないものはそのまま	han(1200)

時間関数

関　数	解　　説	入力例
date( )	今日の日付	date( )
time( )	現在の時間	time( )
timeval(S)	時間hh：mm：ssから連番(0～86400)を返す	timeval(13:24:03)
valtime(X)	連番(0～86400)から時間hh：mm：ssを返す	valtime(36500)
td(d1, d2)	時間の差を時刻の形で返す(d1≦d2) valtime(timeval(d1)-timeval(d2)と同じ	td(09:00:00, [7])
hour(S)	時間hh：mm：ssからhhを返す	hour(23:04:51)
minute(S)	時間hh：mm：ssからmmを返す	minute(18:34:07)
second(S)	時間hh：mm：ssからssを返す	second(07:04:05)
dateval(S)	日付yy/mm/ddから連番を返す (1900年1月1日を1とする)	dateval(88/05/23)
valdate(X)	連番(1～)から日付yy/mm/ddを返す	valdate(84500)
dd(d1, d2)	日付の差を日付の形で返す(d1≦d2)	dd(88/05/23, date())
year(S)	日付yy/mm/ddからyyを取り出す	year(81/10/23)
month(S)	日付yy/mm/ddからmmを取り出す	month(86/09/12)
day(S)	日付yy/mm/ddからddを取り出す	day(88/03/22)
weekday(S)	日付yy/mm/ddから曜日(日～土)を返す	weekday(88/03/15)

表引き関数

関　数	解　　説	入力例
ref(N1, N2, X)	副ファイルの数値項目N1の値がXであるカードを探し，見つかったらそのカードの項目N2の内容を戻す。(見つからないときは，項目N2の型が数値ならば0を文字ならば空の文字例を戻す。また，複数枚見つかったときは，最初に見つかったカードの項目N2の値が戻される)	ref(1, 4, [6])
または ref(N1, N2, S)	副ファイルの文字項目N1の値が文字列Sであるカードを探し，見つかったらそのカードの項目N2の内容を戻す。(見つからないときは，項目N2の型が数値ならば0を，文字ならば空の文字列を戻す。また，複数枚見つかった時は，最初に見つかったカードの項目N2の値が戻される)	ref(2, 5, [3])

①積集合(かつ) &
和集合(または) | (SHIFT+¥)
②複数項目に設定した条件は積集合となる。和集合とするには「or↑」を記入する
③ワイルドカード(*, ?)を使うことができる(例:東京*, *渋谷*)
④検索条件の前に「% 」を記入すると,「全角/半角」「ひらがな/カタカナ」「大文字/小文字」「文字中のスペース」を無視した検索ができる。これをあいまい検索という
⑤同時に並べ替えの指示ができる。辞書順は「ak↑」, 辞書逆順は「dk↑」を記入する。並べ替えの場合, 文字先頭より14文字までをチェックしている。これは基本的に五十音順で, 漢字はJISコード順。並べ替えを行うには, 前提として「索引」指定が必要である([形式]参照)。なお索引指定がある項目は項目名の前に「-」マークが付いているので見分けることができる

表2 書式のフォーマット

a)文字型項目では半角文字の「@」がデータを表す

データ	書式(△はスペース)	出力
青木 青木	@様 △@様	青木様 △青木様

b)数値型項目では半角文字の「#」が桁数を表す

データ	書式	出力
365 365.25	###日 ###.##日	365日 365.25日
1000000 1000000	###,###,### ¥¥###,###,###	1,000,000 ¥1,000,000

c)数値項目ではほかにも次のような書式指定ができる

目的	データ	書式	出力結果
整数の出力	123 123 −123	### # ###	123 123 −123
小数の出力	1.23 1.23 1.23	#.## #.# #	1.23 1.2 1
指数の出力	1000000	#.#^^^^	1.0E+06
+, −の符号付け	150 −150 150 −150 150 −150	+# +# #+ #+ #− #−	+150 −150 150+ 150 150 150−
数字+文字	17	満#歳	満17歳
¥記号付け	100	¥¥####	¥100
*記号付け	100	**####	***100
*, ¥の記号付け	100	**¥####	***¥100
3桁ごとの「,」	10000 10000	##,### #,	10,000 10,000

表3 検索条件

条件	内容
*	文字データの部分一致 *は特定しない文字数が何文字でもよい場合に使う 東京* 文字データの先頭が東京 *渋谷* 中間に渋谷を含む
?	?は特定しない1文字に使う A??はAで始まる3文字のデータ
%	あいまい検索 コマンドメニューに「あいまい」とある検索条件は, 文字の大小区別をしない場合に使う %あいと指定すると「あい」「アイ」「ｱｲ」「あ い」のカードが検索される
= > < =<, >= >=, =< <>, ><	カードの内容と等しい 内容が条件より大きい 小さい 以上 以下 等しくない

=, <などの検索に使用する文字を含む検索は"="のように「"」(ダブルコーテーション)で囲む。

コマンドメニューからコマンドを記入するときには, CTRL+Eを1度押して, コマンド転記モードにする(CTRL+Eで「コマンド転記」「コマンド画面消去」のトグルとなっている)

●[検索]→[新規]

全カードを対象にして検索を実行する。

●[検索]→[絞込]

すでに検索した状態を保持して, さらに検索条件を加えて絞り込みを行う。

●[検索]→[追加]

すでに検索した状態を保持しておき, 改めて全体のカードから新たな条件で検索を行い, 検索結果を追加する。

●[検索]→[反転]

ある検索による絞り込みの, 対象外のカードを集める。

●[検索]→[全部]

検索状態を解除し, 対象を全カードとする。

●[検索]→[マーク]

マークを付けたカードを対象に検索を行う。

●[検索]→[カード]

コマンドを記入したカードを呼び出す(使い方はメインメニューの[カー

ド]を参照)。

[処理]

次項の処理メニューに進む。処理メニューはアイリスの操作の中心となっているメニューである。

処理メニューの操作

データが入力されていない状態では処理メニューに進むことができないので，サンプルデータを読み込むなどしてから操作すること。**図4**に処理メニューのチャートを示す。

●[処理]→[レポート]

レポート機能とは，データを一覧表形式で画面表示・印刷するための機能である。

このメニューを選ぶとコマンド入力画面となり，135ページの図1にあるようなコマンドを指定することができる。あらかじめ検索や並べ替えが行われていた場合，その状態のカードデータが対象となる。

印刷を実行する前に画面で確認することができるが，印刷順にデータが画面上を流れていってしまうので，あくまでも確認用である。ただし，スペースバーで一時ストップが可能。また，1画面に収まるデータならば画面表示機能としても有効である。

レポート機能を利用し，ファイルとして出力することもできる。この場合は印刷イメージのテキストファイル(ランダムファイル)である。

ウィンドウ機能を使って，2つのファイルを組み合わせた一覧表も作成することができる(リレーショナル機能を参照)。

●[処理]→[レポート]→[形式]→[様式]

形式は印刷内容を，様式は用紙の使い方を指示する(それぞれ**写真4，5**)。用紙サイズや選択項目の「○」，「×」はスペースバーで選択する。形式の指示の方法は次のとおり。

①印字幅

印刷するときの印字幅を半角単位の桁数で指示する

②印字行

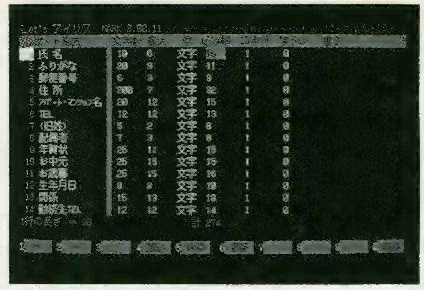
印字幅からはみだす長いデータがあったときに，複数行にわたって印字することができる

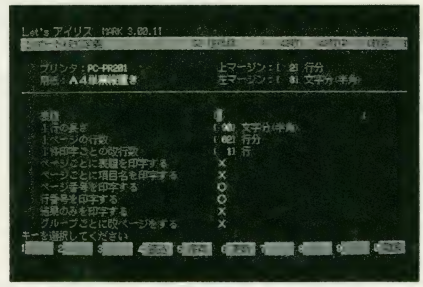
③字下げ

複数行にわたって印字する場合に，2行目以降を字下げすることができる。半角単位の桁数で指定

④書式

印刷するときの書式を139ページの表2の要領で指示する


写真4　レポート形式画面


写真5　レポート様式画面

●[処理]→[レポート]→[形式]→[保存]/[読込]、[様式]→[保存]/[読込]

形式と様式がワンセットで保存される。ほかのファイルの形式や様式を読み込むことができる。

●[処理]→[レポート]→[カード]

コマンドを記入したカードを呼び出す。使い方はメインメニューの[カード]を参照。

●[処理]→[ラベル]

ラベル機能は，カードデータを1件ずつ指定の位置にプリントする機能だ。

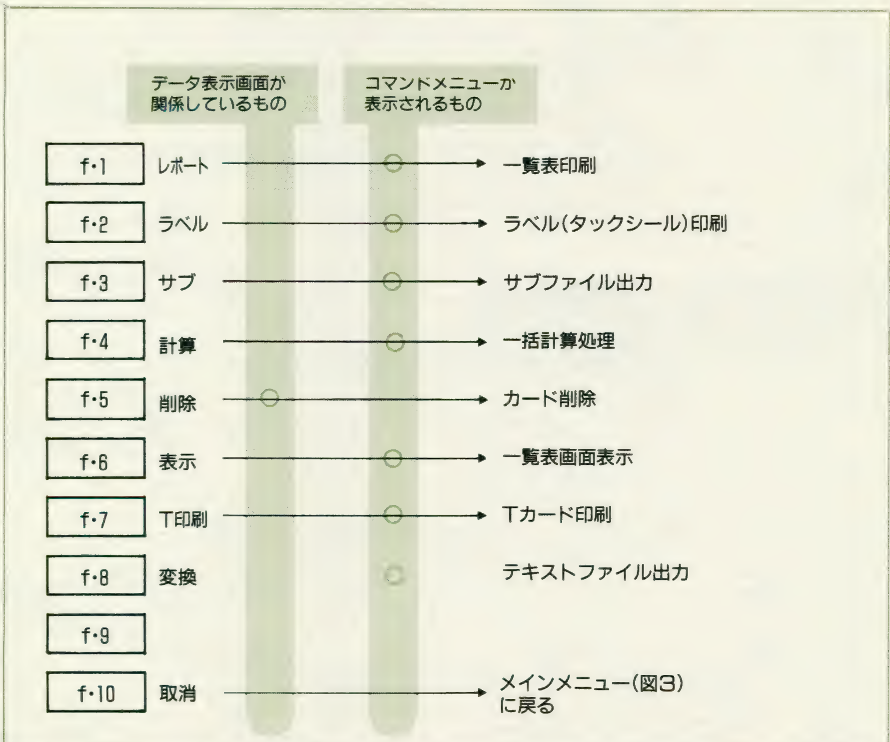


図4　データ処理メニューの概念図

具体的には，あて名印刷のタックシールやはがき，伝票，システム手帳用のリフィルなどのための印刷に使う。処理手順はレポートとほぼ同じ。誌面の都合で共通部分の説明は省略するので［処理］→［レポート］の項も参照してほしい。内容的には，［レポート］からテキストファイルの出力がなくなって［１枚印刷］が加わったと考えればよい。

また，ウィンドウを分割して２つのファイルを表示させることによって，２つのファイルの項目を組み合わせたラベルを印刷することも可能だ(リレーショナル機能を参照)。

●[処理]→[ラベル]→[形式]
**　　　　　　　　　└→[様式]**

様式は，**写真６**のように実際に印刷されるようすを見ながら指定できるので分かりやすい。写真を見ればなにを指定するかは一目瞭然なので，ここでは制限事項について触れておく。

・ラベル印刷の制限

横間隔	10〜240文字ぶんで指定
縦間隔	１〜256行ぶんで指定
縦の個数	最大66(縦の個数ぶん印字すると改ページする)
列数	１〜８列で指定

●下記の条件を満たす範囲で指定する
左マージン＋横の間隔×列数
≦プリンタの最大印字桁数
●形式指定でラベル書式の欄に次のプリンタ制御コードを使うことができる(**表４**)。
使い方の例(PC-PR201の場合)
「_OE＠ _OF」＝倍角

●[処理]→[ラベル]→[カード]

コマンドを記入したカードを呼び出す。使い方はメインメニューの[カード]を参照。

●[処理]→[サブ]

カードデータの一部を別のファイルとして書き出す機能。あらかじめ検索やマーク付けをしておけば，それらのカードについて処理を行う。また，コマンド指示をすることで必要な項目だけを取り出したファイルを作成することができる。

また，ウィンドウを分割して２つのファイルを表示させることにより，２つのファイルの項目を組み合わせたファイルを作成することも可能(143ページ，リレーショナル機能を参照)。

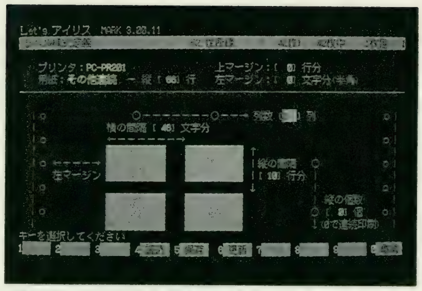


写真６　ラベルの様式画面

●[処理]→[計算]

特定の項目に設定した計算式を一括して実行する機能だ。数値データの場合は計算結果の数値に置き換えたり，文字データの場合は，まとめて文字列を書き換えたりできる。たとえば，来年１月より東京23区内の電話番号がすべて４桁に変更されるが，こういった場合の訂正などに威力を発揮する機能といえる。

また，あらかじめ検索やマーク付けをしておけば，それらのカードについて処理を行うことができる。

計算式は「C↑」で始める。ほかの項目を参照するときは項目番号を［　］で囲む。計算式で利用できる関数は表１のとおり。

●[処理]→[表示]

一覧表形式で画面表示をする。横方向のスクロールはできない。そのため，必要な項目だけを「p↑」(CTRL＋Zで「p1↑」「p2↑」「p3↑」…と入力することができる)で指示する。↑↓やROLL UP ROLL DOWNで上下のスクロールが可能。この画面ではデータの編集はできず，マーク付け作業だけが可能だ。



写真７　データ変換ユーティリティ

●[処理]→[T印刷]

カードデータを１件ずつTカードの形式で印刷する。

●[処理]→[T印刷]→[様式]

指定された１行の長さを超えるデータは折り返して印刷される。

●[処理]→[変換]

アイリスのデータをタブ区切りファイルに変換する。タブ区切りファイルは**写真７**のデータ変換ユーティリティを使ってSYLKファイルやCSVファイルに変換できる。**図５**にアイリスのデータ変換機能をまとめておく。

メインメニューの操作〜その２

[位置決]

ジャンプ機能。最初や最後，あるいは任意の番号のカードにジャンプすることができる。[前検索]や[後検索]を選ぶと，簡単な検索を行うことが可能。項目に無関係に検索対象文字を探してジャンプしてくれる。

[マーク]

カードの内容を確かめながら１枚ずつマークを付けることができる。また，あらかじめ検索をしておき，選ばれたカードにいっぺんにマークを付けることも可能。さらに，特定の範囲のデータにマークを付けることもできる。

データ変換メニュー

4　SYLKファイル→タブ区切りファイル
5　CSVファイル→タブ区切りファイル
6　印刷イメージファイル→タブ区切りファイル
7　固定長ファイル→タブ区切りファイル
8　改行のみのファイル→タブ区切りファイル
9　タブ区切りファイル→アイリスファイル

1　タブ区切りファイル→SYLKファイル
2　タブ区切りファイル→CSVファイル
3　タブ区切りファイル→印刷イメージファイル(固定長)

[処理]→[変換]
アイリスファイル→タブ区切りファイル
アイリスファイル→改行のみのファイル

[処理]→[レポート]
アイリスファイル→印刷イメージファイル

[処理]→[サブ]
アイリスファイル
↕
アイリスファイル

図5　アイリスのデータ変換機能

なお，残念ながらマークは保存できず，ファイルを閉じると失われる。

マークを付けたカードを対象として次の処理を行える。

検索，レポート，ラベル，削除，
表示，サブファイル，
Tカード印刷，計算，変換。

[カード]

データカードとは別にコマンドなどを記入したカードを保存したり，呼び出したりする機能。この機能を使いこなすためには，次のことを理解しておかなくてはならない。

まず第一に，アイリスのカードは同じように見えても次のようにいろいろな種類がある。

①カードデータそのもの
②カード形式やレポート形式を記入したカード(メインメニューやレポート，ラベルの[形式]で表示される)
③コマンドを記入したカード(検索条件，一括計算，出力指定の順でCTRL+Xで次々と呼び出すことができる)

第二に，前述したことの繰り返しになるが，画面に表示されているのはカードデータそのものではなく，データを転写した仮のものだということに注意してほしい。

以上の2点を理解したうえで次の説明を読んでいただこう。

[カード]メニューは，おもにコマンドを記入したカードを保存するためのものだと考えてよい。ただし，それは使い方の面から考えた場合のことで，実際には記入内容がコマンドでもデータでもまったく同じ取り扱い方法である。したがって，よく使うデータを保存しておけば，好きなときに呼び出し，一部を変更するなどしてカードデータとして登録することもできる。

●[カード]→[クリア]

画面に表示しているデータを消すのがこのメニューだ。くどいようだが，もう一度いおう。アイリスでは画面に表示しているのはデータを転写したものでデータそのものではない。したがってこのメニューで消去されるのは画面だけであり，データそのものが消えるわけではない。

[ウィンドウ]

ウィンドウメニューには2つの働きがある。マルチウィンドウ機能と「表カード」機能だ。マルチウィンドウ機能は2つのファイルを同時に画面表示して，項目データを参照したり組み合わせたりするための機能だ。

「表カード」というのは耳慣れない言葉だが，一覧表形式でカードデータを画面表示する機能のことである。一覧表形式でデータを画面表示する方法は

[処理]→[レポート]
[処理]→[表示]
[ウィンドウ]→[表カード]

と，3種類がある。それぞれ処理できる内容が違うので，うまく使い分けることが必要だ。

●[ウィンドウ]→[Tカード]
　　　　　　　→[表カード]

このメニューで，Tカード・表カードの表示の切り替えをする。

ここで「表カード」と呼ぶ一覧表形式の表示は，[形式]メニューの[表幅]で指示されたものに従う。SHIFT+←→，↑↓，ROLL UP，ROLL DOWNで縦横のスクロールが可能だ。常時画面表示したい項目は[形式]メニューの「表固定」でスクロールからはずすことができる。

表カード画面では，カードデータを

一覧表形式で見ながらデータ処理を行うことができる。一覧表示でデータの修正や追加，検索・並べ替えなどカード表示とほとんど変わらない処理ができるのはアイリスの優れた部分だ。

ただし，表カード表示では検索やレポートなどのコマンド記入領域が1行で表示されるので，分かりにくいきらいがある。状況による使い分けが必要だろう。

[ウィンドウ]→[開く]

画面を2つのウィンドウに切ることができる。区切り方は上下だけで，左右に切ることはできない。[切替]で処理対象ウィンドウ(カーソルがあるほう)を切り替える。[画面大][画面小]で区切り位置を変更できる。[開く]メニューでウィンドウを開いたときには，ちょうど半分の位置で上下にウィンドウが区切られる。

ここで注意しなくてはならないのは，

> ウィンドウを2つに分割する場合，両者に読み込むのはまったく別のファイルでなければならない

ということだ。

アイリスのマルチウィンドウは，2つのファイルを同時に画面に表示させてリレーショナル処理と呼ぶマルチファイル処理をするための機能だ。したがって，同一ファイルの別な部分を見たりすることはできない。また逆に，マルチファイル処理をするときには必ず相手方のファイルを表示しておく必要がある。画面に表示させないでマルチファイル処理をすることはできない。すなわち，マルチファイル処理の前提としてウィンドウ機能があるのだ。

このように，別のファイル表示が前提となっているので，ウィンドウだけを閉じるという操作はない。ウィンドウを閉じるには，該当のウィンドウを処理対象ウィンドウに切り替えて(該当のウィンドウにカーソルを移して)ファイルを終了するという操作をする。

なお，マルチファイルを対象とした機能は次項で解説する。

リレーショナル機能とマクロ機能

ここでは，以下に述べる諸機能をリレーショナル機能として紹介する。「リレーショナル」という言葉の使い方はアイリスのマニュアルに従った。この言葉の詳しい内容についてはSTEP3を参照してほしい。

他ファイルを参照してデータを転記する

「表引き入力」という機能を使うと，ほかのファイルを参照してデータを自動転記することができる。たとえば，「売上伝票の記入時に商品台帳を参照して商品名と商品単価を転記する」などと使うことができる。表引き関数は表1を参照のこと。

■手順

①売上カードの[形式]→[計算]で次の式を記入する。
　商品名：ref(1, 2, [2])
　単価　：ref(1, 3, [2])
　金額　：[4]＊[5]
　([更新]キーを忘れずに押すこと)

②売上カードの[登録]→[定義]で即時評価(リアルタイム表示)を指示する。商品名，単価，金額の各欄に「!」記号を記入する([更新]キーを押すのを忘れないように)

③売上カードを画面表示させた状態で[ウィンドウ]→[開く]と選び，商品台帳カードを読み込む。
　[ウィンドウ]→[切替]で売上カードにカーソルを移動して，
　[カード]→[クリア]で白紙のカードを表示，商品コードを入力すると，商品名と単価が転記される。数量を入力すると金額が計算される

2つのファイルを結合する

名刺管理カードの勤務先の電話番号と住所録カードの自宅の電話番号を結合させて電話番号簿を作成する(**図6**)。

■手順

①名刺管理カードを表示させた状態で

表4　プリンタ制御コード

PC-PR201，NM系プリンタの制御コード

文字種類	制御コード 開始	制御コード 解除
倍角文字	_0E _1B_65_31_32 ☆	_0F _1B_65_31_31 ☆
縦倍角文字	_1B_65_32_31 ☆	_1B_65_31_31 ☆
4倍角文字	_1B_65_32_32 ☆	_1B_65_31_31 ☆
強調文字	_1B_21	_1B_22
アンダーライン	_1B_58	_1B_59
縦書き文字	_1B_74	——
横書き文字	_1B_4B	——

注)☆印は，PC-PR201V2，NM9950などで使用できる。

PC-PR201Vなどのカラープリンタでは，次のような制御コードの設定によりカラー印字が行える。

文字種類	制御コード 開始	制御コード 解除
黒色	_1B_43_30	——
紫色	_1B_43_31	——
赤色	_1B_43_32	——
桃色	_1B_43_33	——
緑色	_1B_43_34	——
青色	_1B_43_35	——
黄色	_1B_43_36	——
白色	_1B_43_37	——

ESC/P系プリンタの制御コード(ESC/P 24-J83)

文字種類	制御コード 開始	制御コード 解除
倍角文字	_1C_0E	_1C_14
縦倍角文字	_1C_21_28	_1C_21_20
4倍角文字	_1C_21_2D	_1C_21_20
アンダーライン	_1C_2D_01	_1C_2D_30
強調文字	_1B_45	_1B_46
縦書き文字	_1C_4A	——
横書き文字	_1C_4B	——

エプソンのプリンタでPC-PR201対応のカートリッジ(ESCスーパーカートリッジなど)を使用している場合は，上記の設定表は使えない。この場合には，「PC-PR201，NM系プリンタの制御コード」を参照のこと。

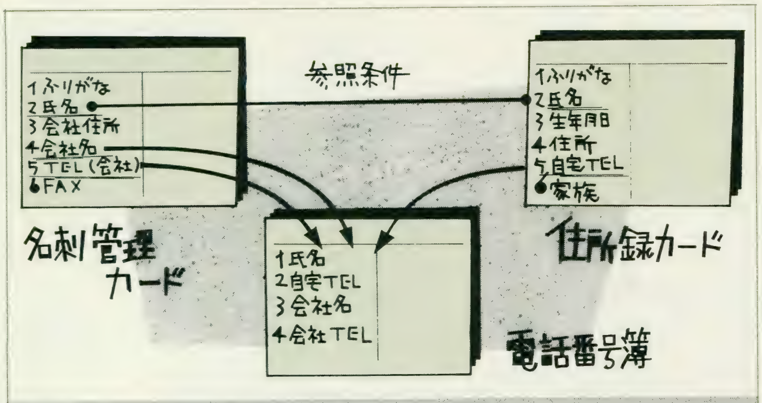


図6　2つのファイルの結合

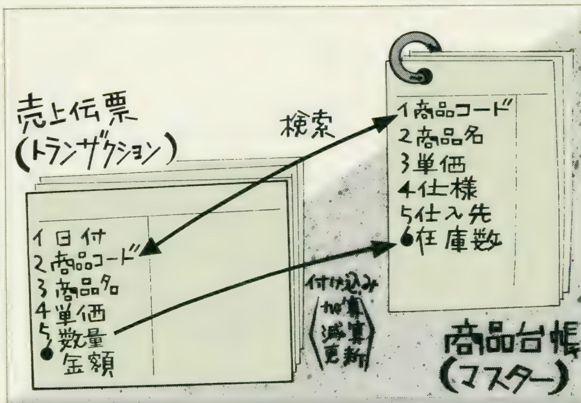


図7　マスタートランザクション

[ウィンドウ]→[開く]を押して
住所録カードを読み込む

②[ウィンドウ]→[切替]で名刺管理カードに戻り，
[処理]→[サブ]でコマンド画面に次のように記入する。
氏名　：p1↑=[r2]……参照条件
会社名：p3↑
電話　：p4↑
(空欄)：p2↑[r5]……結合指定

③[全部]を押す。強制結合の有無をたずねてくる。
強制結合[yes]の場合
名刺管理カード(主ファイル)のデータをすべて出力する。
強制結合[no]の場合
名刺管理カード(主ファイル)のデータを住所録カード(副ファイル)と照合し一致したものだけを出力する

④上記の指示を終わると，出力先のファイル名の入力だ。新規ファイルを選択し任意のファイル名を付ける。これで結合処理が実行される

マスタートランザクション処理

伝票データを台帳に付け込む作業がマスタートランザクション処理だ。実務ではしばしば使われる，使用頻度の高い機能である(**図7**)。

■手順

①商品台帳カードを画面に表示した状態で
[ウィンドウ]→[開く]と指示して
売上伝票を読み込む

②[ウィンドウ]→[切替]で商品台帳のウィンドウに戻り，
[処理]→[計算]を選択する。コマンド画面で次の計算式を記入する。
商品コード：=[r2]…検索条件
在庫数　　：c↑[6]-[r5]
…減算付け込みの指示

③[全部]を選ぶとマスタートランザクション処理が行われる

キーマクロ

同じ手順を繰り返すときは，キーマクロを定義して自動実行させることができる。SHIFT+[f·1]からSHIFT+[f·10]までの10個のキーにそれぞれ50ステップまでの操作を記録できる。

■手順

①CTRL+Dを押す
②登録するファンクションキーの番号を指示する
③登録する作業内容を実行する。実際に行いながら記録していくのだ
④CTRL+Dを押すと記録が終了
⑤実行するときには，対応するSHIFTキーを押す。すると，記録した操作手順が自動実行される

マクロファイル

キーマクロが50ステップまでの比較的短い作業を自動実行させるのに対して，マクロファイルはより長い一連の作業手順を記録して自動実行させる機能だ。

また，キーマクロがカードファイルを読み込んだ状態で実行させるのに対して，マクロファイルは「カードファイルを開いて，データを読み込み，検索して，レポートを印刷して，ファイルを閉じる」というように，ファイルを扱う部分まで含めたすべての作業を実行することができる。

さらに，「スタートアップマクロ」として指定をしておくことで，ファイルを開くと同時に設定していたマクロが自動的に実行されるというようなことも可能だ。たとえば，伝票記入などの作業では商品台帳などを必ず参照する。これらの指示をスタートアップマクロとして組み込んでおくと便利だ。

■手順

①[システム]→[マクロ]→[作成]
新規ファイルを選択してファイル名を入力する
画面上部に「記録中」という文字が表示され，マクロの記録が始まる

②CTRL+Tを押せばマクロの記録を一時中断することができる。条件設定や表題の文字入力などをその場で処理したいときには，一時中断を指示しておく。再びCTRL+Tを押すとマクロの記録を再開する

③[システム]→[マクロ]→[作成終]を選ぶと，マクロの記録が終了する

④[システム]→[マクロ]→[実行]を押すとマクロが実行される。一時中断を指示してあるところ以外でも，スペースバーを押すと一時的に中断することができる

パソコンビギナーに贈る
周辺機器 最初の一歩

第4回

ハードディスク



ここ数年，ハードディスクは急速に普及してきた。最近では最新のSCSI規格の40Mバイトの製品がものによっては10万円程度で手に入るようになってきたのだ。アプリケーションによってはハードディスクでの使用を前提条件にしているものも増えてきた。今回は，このハードディスクを初心者にも分かりやすいように，セットアップから使用の実際までを紹介していこう。

板橋弘道

いまやハードディスクは必需品

現在のアプリケーションは，高機能化にともない，必然的にプログラムが巨大になる〝重い〟ソフトが増えてきている。こういうソフトを使用する場合，普通はハードディスクでの使用が推奨されている。いちいちフロッピーディスクを抜き差しして使っていたのでは，作業効率が悪い。その点ハードディスクならば，ひとつのハードディスクの中に，プログラム本体やアプリケーションで作成したデータまで，一括して記憶しておくことができる。　また，ハードディスクを使用することによって，いつも同じ環境で作業が行えるのも，大きなメリットのひとつである。統一された自分だけの環境で，いろいろなアプリケーションを使用することができるのだ。作業効率に大きく影響する日本語FEPなども，同じものを使用することができるし，いちばん大切な辞書の学習結果をひとつの辞書にまとめておくことができるのは非常に重要なことである。一度でもハードディスクを使用したことがあれば，フロッピーベースの作業には戻れなくなってしまうだろう。

こんなに便利なハードディスクを，最近では安価に手に入れることができる。何年も前からハードディスクという製品自体は存在していたのだが，いかんせん一般のユーザーがおいそれと購入することのできる価格ではなかった。それが現在では，高機能化・大容量化が進み，製品自体のコストが下がり，われわれ一般のユーザーが手軽に購入できるようになったのだ。初めてパソコンを購入するときに，ハードディスクも一緒に購入した，という人も多いようである。

お店の人にすすめられてハードディスクを購入したものの，どうすれば活用できるのかよく分からない，という人のためにハードディスクはどういう働きをする装置であるかを考えてみよう。

ハードディスクはどう使うか

一般にハードディスクの使い道としては，次の２種類が考えられる。

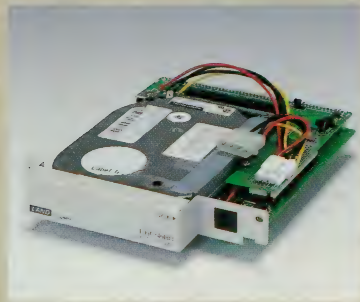
①システム環境保存用として

②データ保存用として

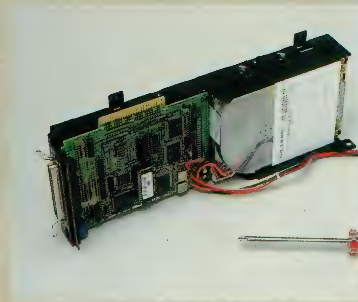
まず，①のシステム保存とはどういうことか。これは先ほど述べたように，統一された環境でパソコンを使用する，ということにほかならない。よく使う自分用のシステム環境を整備し，使いやすいディレクトリ構造を作って，快適に作業を進めていくものだ。



●据置型
最も一般的なタイプで，パソコンの横に据置として使う。価格的にも，いちばん手ごろな価格帯である。



●後部拡張スロット内蔵型
後部拡張スロットに接続して使用する。限界容量が低いのが難点。



●内部スロット内蔵型
98本体内の専用スロットにセットして使うタイプのハードディスク。場所をとらないのが利点。



●可搬型
ハードディスクのディスク部分だけや，本体自体を持ち運べるようにしたもの。データ部分だけを持ち運べるので，フロッピーディスクの感覚でハードディスクを使うことができる。複数の人間でハードディスクを共有したいときにも便利。





次に②のデータ保存用とは，ハードディスクの記憶容量の大きさを利用して，データを効率的に活用していくものだ。文書データにしろ，グラフィックデータにしろ，たくさんのデータをいろいろなアプリケーションで共有することができるのは魅力的だ。MS-WINDOWSなどを使用することで，アプリケーション間のデータの受け渡しを効率的に行うことも考えられる。

ハードディスクの利用方法についてはあとでさらに詳しく考えることにして，まずはハードディスクのセットアップからインストールまでを，実際の流れに沿ってみてみよう。

ハードディスクの種類

同じハードディスクという製品の中でも，そのバリエーションは非常に豊富である。ハードディスクを購入したいのだが，どれが自分に合った製品なのか，悩んでしまうくらいだ。ハードディスクを種類別に分けるとすると，

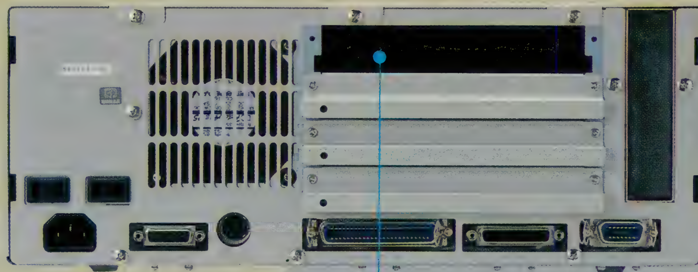
①容量による分類
②インターフェイス規格による分類
③用途による分類

とこの3つくらいに分けることができる。容量に関しては，現在では少なくとも40Mバイトはほしい。実際40Mバイトの製品と20Mバイトの製品の価格差がほとんどなくなってしまったので，最低でも40Mバイトの製品を購入したほうがよい。

インターフェイスの規格ではSASIとSCSIという規格がある。SASI規格のほうが価格的には低くなっている。

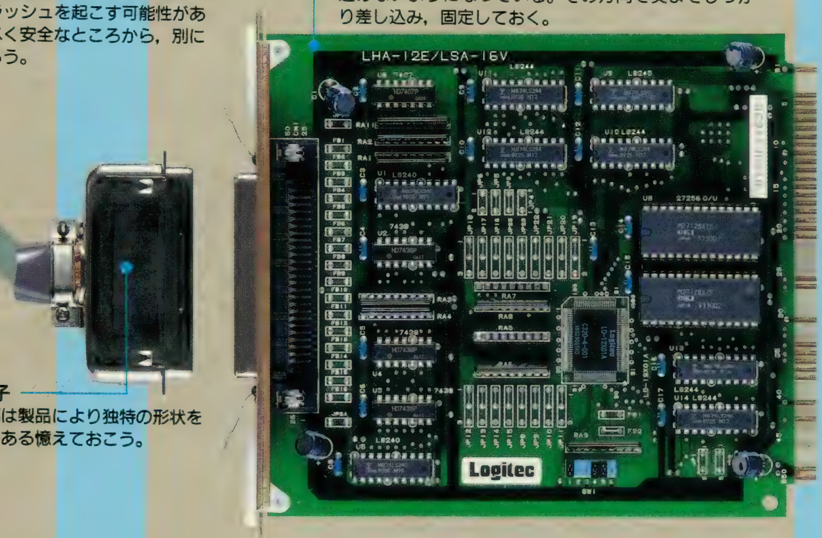


●接続ケーブル
ケーブルはねじったりしないで，外れないように，ほかのものがひっかかったりしないようにしておく。



●拡張スロット
ボード自体は，98の拡張スロットのガイドレールに沿って，奥までしっかり差し込む。どのスロットを使ってもかまわない。

●電源
98本体から電源をとってもよいが，作動中に電源が落ちると，最悪の場合ディスククラッシュを起こす可能性がある。なるべく安全なところから，別に電源をとろう。



●ボード
端子にケーブルを差し込むときは，１方向にしか差し込めないようになっている。その方向で奥までしっかり差し込み，固定しておく。

●接続端子
接続端子部は製品により独特の形状を持つ場合がある憶えておこう。

●PC9801本体



●インターフェイス側接続端子

しかし，拡張性の点ではSCSI規格のほうに分がある。将来どんどんシステムアップしていく，という人はSCSI規格のハードディスクを買っておいたほうがいいだろう。

用途による分類では，固定据置型として使うのか，持ち運びができなければ困るのか，という点からそれぞれのタイプのハードディスクを選ぶことになる。ハードディスクは固定据置型と内蔵型，可搬型の３つに分けることができる。固定据置型はいわゆる普通の外付けのハードディスクで，拡張スロットにインターフェイスボードを差し込んでケーブルでつないで使用するタイプ。内蔵型はマシン本体のハードディスク専用のスペースか拡張スロットにハードディスク本体を差し込んで使用するタイプである。最後の可搬型は，本誌6/1号のテストルームで取り上げたように，ハードディスクのディスク部分だけを持ち運んだり，本体自体をカートリッジ化して持ち運べるようにしたものである。それぞれのメリット・デメリットを考えて購入しよう。

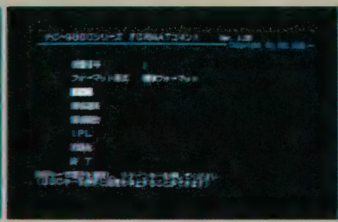
ハードディスクのセッティング

ハードディスクは，フロッピーディスクとは違い，買ってきてすぐに箱を開けて使う，というわけにはいかない。使用するまでには，少し作業をしなければならない。

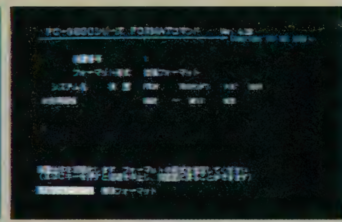
まず，98本体とハードディスクの接続だ。今回は，外付けタイプのハードディスクを使用してセッティングを行ってみた。用意する道具はドライバー



①MS-DOSの起動
ハードディスクをフォーマットするためにMS-DOSを起動する。ハードディスクを上手に使うためにMS-DOSは，最新のものを用意しよう。今回は，MS-DOS Ver.3.3Aを使用した。



②フォーマット作業の開始
MS-DOSのコマンドラインから
FORMAT /H ⏎
と入力する。すると上のような画面が現れ，ハードディスクをフォーマットできる状態になる。



③ハードディスクの初期化
まず，ハードディスクを初期化する。初期化の作業は，ハードディスクの記憶エリアを使用可能な状態にする。初期化の際に標準フォーマットか拡張フォーマットか聞いてくるが，通常は迷わず拡張フォーマットにする。



④初期化作業中
数十Mバイトものエリアをフォーマットするには，早くても数分の時間を要する。上の画面のときは，ハードディスクは常にアクセス状態なので，絶対に振動を与えたり電源を切ったりしてはならない。ハードディスクが破壊されてしまう可能性が大きい。

１本で十分。

箱の中には，インターフェイスボード，インターフェイスケーブル，ハードディスク本体の３つが入っている。まずは98本体へのボードの取り付けだ。98本体の後ろを見ると，拡張スロットが４つある。すでにRAMディスクや，サウンドボードが装着されている場合には，下のほうから空いているスロットを使おう。スロットのふたのネジをドライバーで外すと，ボードを挿入するためのガイドレールが見える。それに合わせて，静かにボードを挿入する。このとき，抵抗があって入りにくいようなときには，ボードが曲がって入っていることがあるので，注意したい。少し力を入れて差し込むと，カチッという感触で奥まで挿入されたことが分かる。そうしたら，先ほどの２本のネジでボードを固定すれば，ボードの装着は完了だ。ハードディスク本体は，平らで空気取り入れ口を塞がないような場所に設置しよう。電源は98本体からとればよい。そうしたら，ハードディスクとボードの間を，インターフェイスケーブルで接続する。しっかりはめ込んでおかないと，データのリードエラーの原因になったりするので，外れないように気をつけよう。これで，ハードディスクのセッティング作業は完了だ。あとは，フォーマットとアプリケーションのインストールである。

ハードディスクの利用の実際

さて，ハードディスクを使用するためには，接続しただけではダメである。このあと，フォーマットと領域確保という作業をしなければアプリケーションをインストールすることはできない。

フォーマットコマンドは，MS-DOS Ver.3.1以降のものを使用したい。特にハードディスクでFEPをデバイスドライバとして使用する，というときには3.3以降のMS-DOSを使用する必要がある。フォーマットの形式には，標準フォーマットと拡張フォーマットという２種類がある。だが，標準とは名ばかりで，普通は拡張フォーマットを使用する。フォーマットコマンドを，

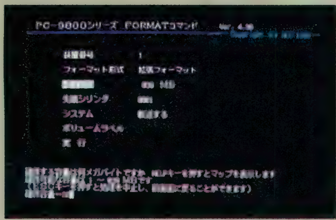
A>FORMAT/H

で起動すると，フォーマットコマンドのメニューが表示されるので，まずフォーマットをして，そのあと領域の確保を行う。40Mバイトのハードディスクの場合には，分割して使う必要はないだろう。ここでは40Mバイトを，１台のハードディスクとして使用する。

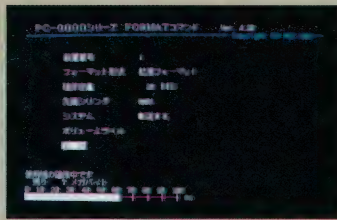
フォーマットが終了したら，カレントドライブをハードディスクに移して，ディレクトリを見てみよう。ルートディレクトリには，COMMAND.COMだけが転送されているはずだ。ユーザーの目にみえる形で存在するファイルはこれだけけだ。ここにアプリケーションをインストールしていくわけである。

現在市販されている，ほとんどのアプリケーションは，ハードディスクに対応している。大抵のアプリケーションでは，付属のインストールプログラムを使用することで，ハードディスクにインストールすることができる。だが，インストールにしてもユーザーサイドに立った使いやすいものもあれば，結構複雑で初心者には使いにくいものもある。

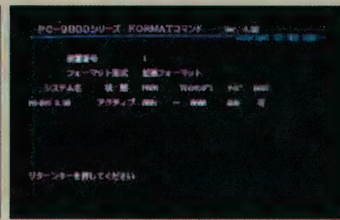
CONFIG.SYSの設定や，AUTOEXEC.BATの設定が初心者には，多少難しく思えるかもしれない。インストールプログラムを使用すると，そのアプリケーションに都合のいいように，環境を設定してしまう場合がある。そのため，ほかのアプリケーションを使おうと思ったがうまく作動しない，ということがよくあるのだ。親切なインストールプログラムでは，いままでの環境をバックアップファイルにして保存してくれたり，現在の環境にそのアプリケーション用の環境を追加するだけのものもある。しかし，委細かまわず自分用に環境を書き換えてしまい，いままでのCONFIG.SYSやAUTO



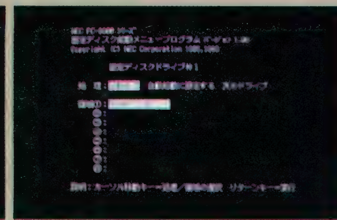
⑤領域確保
　初期化が終了したら，使用可能にした記憶領域を分割する。ひとつにしてもよいし，必要に応じて分割してもよい。MS-DOSで使用する場合は，システムを「転送する」にしておこう。
　ひとつのドライブとして使用したいバイト数を入力して実行の項にカーソルを合わせRETURNキーを押す。



⑥領域確保中
　領域確保は，初期化した記憶領域に対し番地を振り分けていく行為だ。この作業も初期化と同じぐらい時間がかかる。初期化のときと同じく，振動を与えたりしてはいけない。



⑦マップ
　領域確保が終わって，メインメニューに戻ってきたら，マップのところにカーソルを合わせてRETURNキーを入力する。すると上のような画面が現れ，現在のハードディスクの状態がどのようになっているか表示してくれる。ちゃんと領域が確保できているか確認しよう。



⑧ハードディスクからの起動
　領域確保の確認が終わったら，フォーマットコマンドを終了してからRESETボタンを押しハードディスクからMS-DOSを起動しよう。上のような画面が現れたら，RETURNキーを押す。これで，ハードディスクからMS-DOSが起動する。

EXEC.BATがなくなってしまった，などという状況も発生する。だから，危険対策としてこれらのファイルは，インストール前にRENAMEコマンドを使って，違う名前にして退避させておこう。

　今回は，インストールするアプリケーションとして，一太郎Ver.4.3を選んだ。すべてのアプリケーションが一太郎のようにインストールできるわけではないが，参考として見ていただきたい。

　一太郎のパッケージを開けると，マニュアルと5枚のディスクが入っている。これを自分が使用する本体機種や，ハードウェア環境に応じて，インストールするわけだ。一太郎では付属のインストールプログラム(INST.EXE)が用意されているので，これを使えばメニュー形式でインストール作業を行うことができる。一太郎をインストールするためには，以下のような手順で作業を行う。

　まず，フォーマットし終わったハードディスクで，MS-DOSを起動する。その後，Bドライブ(つまりフロッピーディスクの1番)に保存用ディスクからインストールプログラムの入っているディスクを挿入する。そこで，コマンドラインから，

　　B>INST

と入力すれば，インストールプログラムが起動する。あとはインストーラの指示に従って，自分の環境に合った設定にしていけばよい。全部ハードディスクに転送するためには，ディスクの空き領域が最低4Mバイト程度必要だ。インストールが始まると，まず一太郎用の4つのディレクトリを作成する。ディレクトリ名はユーザーが変更することもできる。そうしたら，各ディレクトリへ必要なファイルの転送をする作業に移る。これもインストールプログラムの指示に従って，保存用ディスクを入れ替えるだけなので，特に問題はない。

　この後，初心者が悩んでしまうのが，CONFIG.SYSファイルと，AUTOEXEC.BATファイルの設定である。インストーラに任せてしまってもいいのだが，現在の自分のコンフィグレーションを変えられたくない人は，自分で一太郎用のコンフィグレーションを行う必要がある。

　一太郎の場合には，インストーラに任せてコンフィグレーションを設定しても，最初からあった自分のCONFIG.SYSファイルなどは，ちゃんとバックアップされているので，それほど不安感なく作業を行うことができる。これが，すべてを書き換えてしまうタイプのインストーラの場合は，自分のCONFIG.SYSファイルをすでに作

■仕様によるハードディスクの種類

SASI
　ハードディスクの規格のひとつで，シュガート社が開発したもの。MS-DOSの場合，ハードディスクは40Mバイトのものを，2台までしか接続することができない。

SCSI
　ANSIが規格を定めた，周辺機器接続用の統一規格。ハードディスクに限らず，スキャナやプリンタをつなぐこともできる規格である。ハードディスクは，98の場合4台まで接続することができる。現在はこの規格が主流になりつつある。

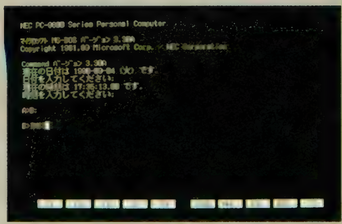
■フォーマットインストール

SASI
　標準フォーマットを使用することもできるが，それでは使用できる容量が小さいため，現在はほとんど拡張フォーマットを使用する。

SCSI
　SCSIでは，拡張フォーマットのみが使用可能となっている。領域分割を行うこともできる。

ソフトのインストール
　一太郎の場合，付属のインストールプログラム(INST.EXE)を使用する。画面のメッセージに答えていけば，自動的に一太郎用の環境をハードディスクに作ってくれる。

付属ファイルコントローラ
　ハードディスクに，最近よくファイル管理用のユーティリティが付属してくる。KANTAN DRYやSELEX WINDOWSなど，アプリケーションを登録すると，自動的にそれ用の環境を設定して立ち上げてくれるものもある。

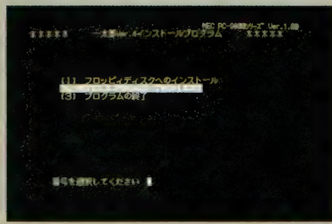


⑨一太郎Ver.4のインストール

さっそく一太郎Ver.4.30をインストールしてみよう。この一太郎に限らず，大きなソフトはほとんどハードディスクに対応したインストールプログラムが付属している。一太郎の場合は，インストールプログラムの入っているドライブから

INST ⏎

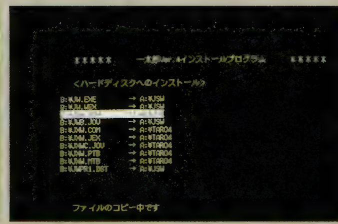
と入力する。



⑩インストールの開始

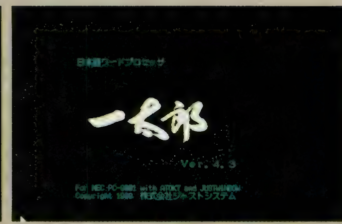
メインメニューがでたら，2番の「ハードディスクへのインストール」を選択する。

すると，ハードディスクの空き容量をチェックしたあと，必要ファイルをハードディスクに転送を行う。



⑪インストール中

インストールプログラムの指示に従い，フロッピーディスクを差し替えていけば，簡単に作業を行うことができる。ただフォントファイルの転送だけは，自分で使用しているプリンタの種類に合わせて，22ドットフォントにするか24ドットフォントにするかマニュアルで確認して決めなければならない。



⑫一太郎の起動

最後にCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATを設定するか聞いてくる。ほかにソフトをインストールしてないので，設定するを選択する。無事インストールが終了したら，RESETボタンを押し再起動する。コマンドラインから「JXW」と入力すれば，一太郎Ver.4.30が起動する。

っていた場合には，致命的になる場合があるので注意したい。

今回はフォーマット直後に一太郎をインストールしているので，ほかの環境とぶつかってしまう心配はない。しかし，これからハードディスクを使っていくためには，CONFIG.SYSの書き方や，環境の設定の仕方，といった事柄は知っておかなくてはならない。ハードディスクを効率的に使いこなすためには，それなりの努力と知識が必要とされるのである。

一太郎のインストールは，比較的簡単な部類である。ものによっては，複雑で分かりにくいものもある。それぞれのアプリケーションに付属しているインストールプログラム，あるいはファイル管理用のツールを使用して，効率的にハードディスクを使いこなそう。特に，ファイル管理ユーティリティとしては，ハードディスクに付属してくるものもあるし，アプリケーションに付属してくる優れものがたくさんあるので，これを活用しよう。ハードディスクで一太郎だけを使う，という人はあまりいないだろう。複数のアプリケーションを同じ環境の中で効率的に使ってこそ，ハードディスクが10倍にも20倍にも便利に思えるものだ。

ここでも，前述のように多少のMS-DOSの知識が必要となる。違うソフトを使うときに日本語FEPを切り替えるだけでも，初心者にとってはとても難しく思えてしまう。だが，基本的なことだけを押さえておけば，それほど悩む必要はない。その意味でも，CONFIG.SYSファイルとAUTOEXEC.BATは自分で書くようにしよう。CONFIG.SYSで登録するのはマウスとプリンタ・ドライバくらいにして，AUTOEXEC.BATの中でADDDRVコマンドを使って，ATOK7を登録することにしよう。そうしておかないと，あとでFEPが切り離せなくなってしまい，FEPを取り換えるたびにリセットしなければいけなくなってしまう。ちょっとしたことを知っているだけで，素早く違うソフトに乗り換えることができるのだ。また，最近注目されているMS-WINDOWSなどを使うことで，複数のアプリケーションを共通のプラットフォームで使用することができる。まさに，ハードディスク時代のためのOS環境ということもできる。

■テクニカルターム

オートリトラクト

ハードディスクのディスク表面に，なにかの拍子でヘッドが接触すると，その部分は読み書き不能になり，最悪の場合ハードディスク自体が読み書き不能になってしまう。そこで，一定時間アクセスがなかったり，電源オフのときに自動的にヘッドを安全な場所に退避させるための機能。

アクセスタイム

ハードディスクの速度を比較する方法として，ハードディスクがデータの読み書きの命令を受けてから，実際にヘッドをその場所へ移動させて読み書きを行うまでの時間を比べることがある。カタログデータを実際の使用時に当てはめるわけにはいかないが，速いにこしたことはない。

CONFIG.SYS

MS-DOSが最初に読み込むファイルで，ここでデバイスドライバの登録を行うことができる。しかし，ここで登録したデバイスドライバは，外すことができないので，FEPを取り換えたりするときにはCONFIG.SYSを使わず，ADDDRVで登録する。

AUTOEXEC.BAT

MS-DOSが立ち上がると，このファイルが実行される。ここでパスの設定や，環境の設定を自動的に実行することができる。

インストール

アプリケーションを使用するためには，プログラム自体をハードディスクにコピーしたり，環境設定をそれ用にし直す必要がある。すべて手作業でもできるのだが，初心者には難しい部分もあるし，面倒くさい。最近ではこのためのバッチファイルやプログラムが付属してきて，ユーザーはメッセージに答えるだけでそのアプリケーション用の環境を整えることができる。しかし，そのアプリケーションのために環境を設定してしまうので，ほかのアプリケーションと同居させるためには，それなりの知識が必要とされる。

領域分割

ハードディスクを効率的に使うため，1台の装置を複数のOSで使用するために必要な機能。フォーマットコマンドの中で，初期化のあとに領域の確保を行う。これにより1台の装置の中にMS-DOSとOS/2を違うドライブとして，登録することができる。

98 NOTE'S EVOLUTION



●REPORT
NOTE 3 機種徹底比較

CPUに80386SXを搭載している唯一のノート型パソコンとして発売以来，快進撃を続けている98NOTE SX。これでわずか半年の間に，PC-9801シリーズのなかに98NOTE，98NOTE SXのFDDモデルとHDDモデルと3タイプのノート型パソコンが揃った。

これからノート型パソコンを購入しようとしている人は，いっきに選択肢が増えてしまい，どれにしようか迷っているのではないだろうか。

たとえば，価格は98NOTEがいちばん安いが，それが今後の動向を考えたうえで，購入の決め手になるのか。98NOTE SXのFDDモデルと外部ハードディスクの組み合わせと，HDDモデルを選ぶのとどう違うのか。また，98NOTE SXのHDDモデルが欲しいが，すぐには手に入らない場合，FDDモデルで手を打ってしまってよいものなのか。重さはどうか。本当に自分の目的に386マシンが必要なのか……等々，迷いだしたらキリがない。

そこで，今回はこの3タイプのノート型パソコンの徹底的な比較を行う。その処理能力から価格，バッテリーチェックまでベンチマークテストを交えて，どの機種があなたが真に必要なマシンなのか確認していただきたい。

98NOTE SXのFDDモデルとHDDモデルを比べてなんになるのかという声が聞こえてきそうな気もするが，ところがどっこい携帯性が問われるノート型パソコンに限っては意味がある。それは本文を読んでいただければご理解いただけることと思う。

●PICK UP
低価格RAMカードでメモリを拡張する

さて，もう98NOTE(あるいはSX)を持っている人は，そろそろ拡張について考えはじめているころではないだろうか。しかし，すでに発売されている純正のRAMカードはなんと140,000円。サードパーティーから低価格でRAMカードが発売されるのを待ちこがれていたことであろう。

いよいよというかやっとというか，アイ・オー・データ機器とメルコから98NOTEシリーズ専用RAMカードが相次いで発売された。この2つ，容量は同じでもはっきりと性格づけがされており，用途も異なっている。試用レポートを参考に最適の方法でメモリ拡張を行ってほしい。

●COLUMN
98NOTEと日本語入力

ノート型パソコンを使っていて感じるちょっとした疑問，不満を解消するための一口コラム。今回は98NOTEのキーボード配列と日本語フロントエンドプロセッサの関係について考えてみた。

REPORT

98NOTE, 98NOTE SX (FDDモデル, HDDモデル) 3機種徹底比較



本多 深智

昨年秋に発売された98NOTEの後継機種として，今年の5月のビジネスショウ直前に発表された98NOTE SX。これで98NOTE，98NOTE SX，そしてSXのHDDモデルと3機種が揃った。ここで，それぞれのスペックを再確認し，処理能力，バッテリ稼働時間などを比較してみよう。

処理能力に2倍の差 CPU

まず，パソコンの処理能力を決めるCPUからみてみよう。

98NOTE(以下，N)はクロック10MHzのV30を，SX(以下，NS)はクロック12MHzの80386SXを搭載している。この違いにより，処理能力にNとNSの間で約2倍の差がでている。

また，80386SXは仮想80386モードを持っており，それ1台であたかも数台の8086(V30)マシンとして扱うことができる。現状では増設メモリを高速メモリとして使うものは極めて少ないが，今後は動作可能機種として80386(SX)を指定するソフトが多くなることも予想されるので，80386SXの搭載は大きな魅力である。

明るさが際立つNS 液晶ディスプレイ

Nのディスプレイは ELバックライト使用のモノクロ8階調。NSはCFLサイドライト付きのモノクロ8階調である。

ブルー液晶モノクロ8階調という部分は同じであるが，CFLサイドライトのほうが輝度は高い。したがってNSのほうが格段に画面が見やすくなっている。また，寿命もCFLサイドライトのほうがELバックライトより2倍以上長く，この点においてもNSのほうが優れているといえる。

視認性はスクロールテストの際に確認したが，双方とも特に問題はなかっ



NSの側面。ディプスィッチはない



Nの画面。なんとか8種類の色は区別できる



NSの画面。基本的には色の区別はNと同程度のレベルだが，やはりサイドライトの威力は大きく，かなり見やすくなっている



Nの側面

た。

また，NSには一定時間キー入力がないときには，自動的にバックライトが消灯するスタンバイ機能も追加されている。

タッチに微妙な変化
キーボード

配列そのものにNとNSに違いはない。しかし，若干タッチが異なる。Nは多少引っかかる感じがある。それに比べるとNSは滑らかになっている。

メニュー形式で設定可能なNS
ディップスイッチ

写真を見ると分かるようにNSの本体の側面にはディップスイッチがない。ディップスイッチ，メモリスイッチの変更はメニューでできるようになっている。従来どおりのNの方式に比べて容易になったといえる。

これにより，NではON/OFFしかできなかったスピーカー音量が，メニューで4段階に切り替え可能になった。

ただ欲をいえば，メニューの中にスイッチの機能も表示してほしかった。これでは，スイッチの変更を行うときにいちいちマニュアルを確認しなければならない。この点ではN，NSともに手間は同じといえる。

ほぼ同寸法をキープ
外形寸法・重量

Nは外形寸法が，316(W)×253(D)×44(H)mmで，重さが2.7kg。NSは316(W)×254(D)×53(H)mmで2.8kg。そしてNS-20の重量が2.95gとなっている。縦，横の寸法は，ほぼ同じである。

しかし，NSは本体にハードディスクを内蔵できるスペースを確保するために，後部が9mmほど厚い。重さもNSで100g，NS-20で250g，Nより重くなっている。性能アップを考えれば，これぐらいの増加は取るに足らないことかもしれないが，小型，軽量を売りものにしているノートパソコンだけに残念だ。

また，NSのほうがACアダプタの大きさも少し増している。

意外に小さい差
価格

購入時に気になる価格だが，Nが248,000円，NSが298,000円，NS-20が448,000円である。

NとNSでは，定価で50,000円の差があるが，実際の店頭価格の差はさらに縮まっていると思われる。価格が2割アップして性能は2倍以上になったことを考えれば，この差が特にNにとって魅力的な点になるかは少々疑問である。

ただ中古を考えた場合，NSが一般市場に出回るにつれて，Nは中古市場に顔をみせるようになってきた。これならば価格の点で多少の魅力はあるかもしれない。

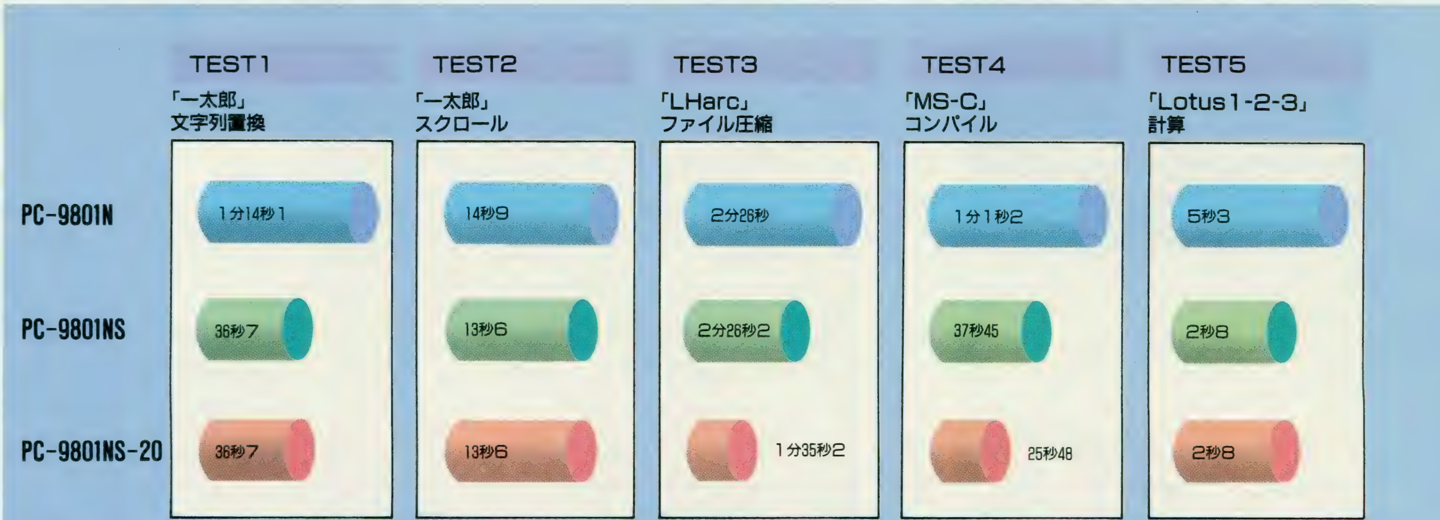


上がNS，下がNのアダプタ。NSのほうが若干ではあるが大きい





大きさはほぼ同じであるが，NSのほうが9㎜厚くなっている



ベンチマークテスト結果

また，NSとNS-20の150,000円の価格差だが，150,000円あれば20Mバイト以上の外部フロッピーディスクを購入することが可能である。ただ携帯性ということを考えると少々事情が異なってくるので，妥当な価格といえるかもしれない。

CPUの処理能力を確認

3機種ベンチマークテスト

以上がNとNS，NS-20の違いである。細かな点でもかなり違いが見られたが，やはり大きな違いは処理能力の点であろう。

ただ「NSの処理能力はNの2倍」といっても具体的に分かりにくいと思う。そこで，今回はそれを裏付けるために，いくつかベンチマークテストを行った。

テストの内容は，本誌1/1・15合併号テストルーム「PC BEST CHOICE」で行ったベンチマークテストに準じて行ったので，比べてみるとおもしろいかもしれない。

今回はいずれのテストも3回実行し，その平均時間を実験値とした。また，NSとNS-20では，FDDとHDD以外には差がないので，ファイル操作があるものに関しては3機種すべて，ファイル操作のないテストについてはNとNSで測定した。以下はその結果である。

文字列置換

横40(漢字換算)×300行の文書を用意し，この中の漢字2文字の単語300語を「置換」機能によって別の漢字2文字に置き換える時間を測定した。使用した一太郎はVer.3である。

このテストはファイル操作がないので，NとNSで測定したが，表のとおりNSの処理時間は，Nのほぼ半分である。この差がCPUの処理速度の差で，V30のクロック10MHzに対して，80386SXのクロック12MHzは，ほぼ倍の処理能力があるのが分かる。CPUの能力がそのまま表れているといってよいだろう。

スクロールテスト

文字列置換に使った一太郎の文書と同じものを最終行から先頭行までカーソルキーでスクロールする時間を測定した。

NとNSの差は僅かであった。これは画面の表示速度がCPUにはそれほど依存していないことを表している。いくらCPUが速く表示させようとしても，表示関係の処理が追いつかないのかもしれない。

ファイル圧縮テスト

LHarc Ver.1.13を用いて「ATOK.DIC」を圧縮する時間を測定した。

これは，圧縮すべき元のファイルの読み込みと圧縮後のファイルの書き出しが行われるので，NSとNS-20でも処理速度に差がでている。ただこの結果は単にフロッピーディスクとハードディスクの読み書きの速度の差である。また，NとNSの差は，LHarcの圧縮アルゴリズムのための演算速度の差である。

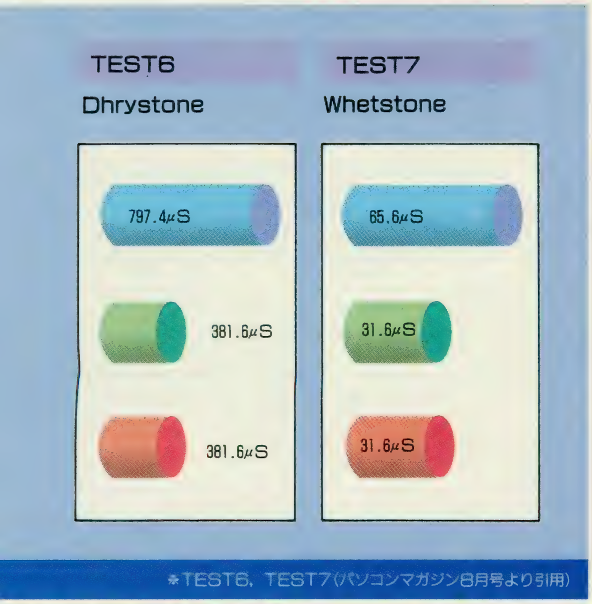
コンパイルテスト

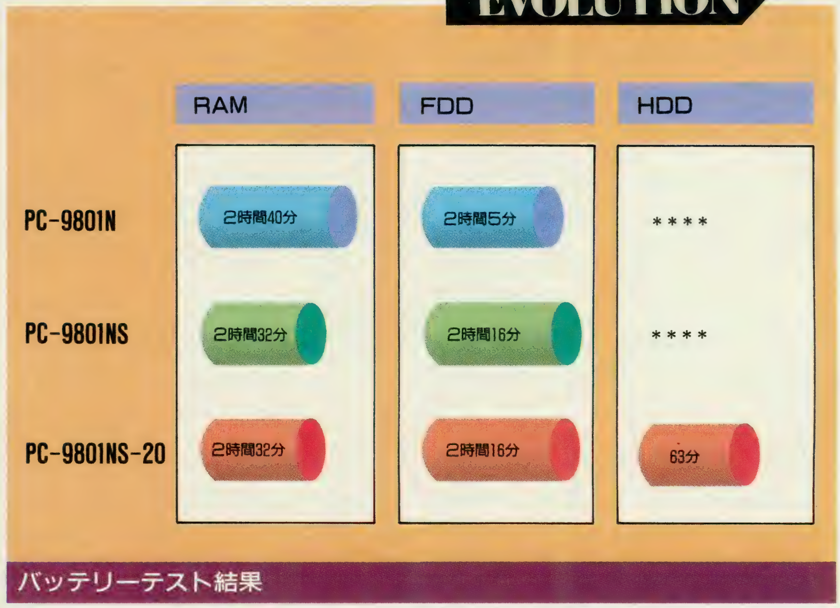
MS-Cで約600行程度のプログラムを，コンパイルリンクする時間を測定する。

ファイル圧縮テストと同様に演算とファイルアクセスが行われるので，NS-20が最も速く，次がNS，Nの順である。すべてのファイルをRAMドライブ上に置けば，NSとNS-20の差はない。ファイルアクセスの速度は，フロッピーディスク，ハードディスク，RAMディスク(ドライブ)の順に速くなる。

Lotus 1-2-3による計算

各セルを相互に参照し合うような9





列×305行のワークシートの再計算を行う時間を測定した。

このテストもファイルアクセスはないので，NとNSの演算速度の差ということになる。その差は2倍まではいかないものの大きな差がでた。数値を頻繁に書き換えて，再計算をさせながら表を作成していると，待ち時間が気になる。これもNに比べてNSのほうが，快適に作業ができるといえる。

Dhrystoneテスト

Dhrystoneテストとは，CPUの基本性能のテストでいろいろな命令を実行させて，周辺機器(FDDやHDD)を使わないメモリ上での処理速度を測定するものである。

このテストと次のWhetstoneテストについては，パソコンマガジン編集部のご好意によりパソコンマガジン8月号より計測結果を引用させていただいた。結果はNとNSでは2倍以上の差がでている。

Whetstoneテスト

Whetstoneテストとは，基本算術命令の総合的テストで計算速度を測定するもの。

これもNとNSでは2倍以上の差がでている。

使用可能時間は，ほぼ互角の結果に

バッテリー

バッテリーパックを完全放電後，一定時間充電し，NとNSは，RAMドライブのみで使用したときとFDDをフルに使用したときの時間を，NS-20については，ハードディスクをフルに使用したときの使用時間を測定した。

バッテリーでの連続使用時間は上記のとおりである。公正を保つために，同一のバッテリーパックを使用し，完全放電後，同一時間(2時間)充電したものを使用した。また，バックライトの輝度は，最小でテストした。NSには，スタンバイモードというバックライトを一定時間で自動的に消灯させる機能があるが，これは使用していない。

このテストは以上のような条件で行ったためメーカー保証値とはかなり違った結果がでた(カタログのFDD，HDD使用率は10%)。

RAMテストは，ファイルをRAMドライブ内部で，コピー，消去を繰り返し，FDDテストは，ファイルをFDD内でコピー，消去を繰り返した。HDDも同様にHDD内である。

RAMテストは，NとNSでは，Nが長かった。これは予想外の結果だ。NのV30に比べて，NSの80386SXは，インテルがラップトップパソコン向けに省電力に設計したとはいうものの，実験前には大きく差がつくと予想していたのだが，ほとんど差がなかった。

FDDテストでは，RAMテストとは逆にNよりNSのほうが10分ほど長く使用できた。これは多分フロッピーディスクドライブユニットの差である。NSのFDDは，Nに比べて静かになり，ディスクの交換も認識できるようになった。Nのユニットは他社製だったが，NSのユニットは日本電気製である。このためNSのフロッピーディスクの消費電力が低下したのが要因だろう。

HDDテストは，HDDを内蔵しているNS-20でのみ行った。NS-20は，ラップトップを含めても日本電気としては初めてのバッテリー駆動可能なHDD内蔵モデルだ。さすがにHDDは消費電力が大きいので，約1時間くらいしか使用できない。

さて，HDDを使用中にバッテリーが消耗してきたときはどうなるか。アラームが鳴り始めてもさらに使用していると，HDDは自動的にリトラクトし，モーターが停止してしまう。使用しているアプリケーションには，ドライブの準備ができていない状態になるように通知されるようだ。

これから購入するならばNS

Nは，PC-9800シリーズのソフトが使える最初のノート型のマシンだった。

日本電気に先駆けて発売された東芝のダイナブックに対抗すべく，あわてて発売した感もあるが，これはこれで大きな反響があり，爆発的に売れたマシンだ。

しかし，時代の変化は早いもので，半年前に輝いていたNも，ニューモデルの前には霞んでしまう。メリット，デメリットはあるものの，NよりはNSということになるだろう。

NSは，数多く発売される日本電気の9800シリーズの中でもひさびさのヒット作といえる非常にバランスのとれたマシンだ。つぎつぎと発売されるノート型パソコンには，それぞれのメーカーがいろいろな改良や工夫をこらし，セールスポイントを持っているが，その中でもNSは輝いている。

Nの発売から半年足らずで，不満のあった点や処理速度を改善し，現在入手可能なCPUでは，最もノート型パソコンに適していると思われる80386SXを採用している。

クロック数は，12MHzだから，同じCPUでもクロック数の多いデスクトップには，処理能力で差がついているが，ノートパソコンにはそれなりの活用特性というものがある。できる限り速いCPUを使いたいのは誰でも同じだが，バッテリーでの使用時間，大きさ，重量などを考慮すれば，現在の技術ではこのあたりに落ちつくのだろう。

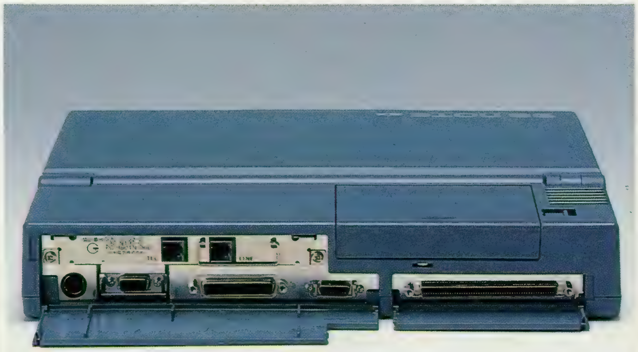
さて，ここですでにNを購入してしまった人のために一言付け加えておこう。

デスクトップマシンでも最新386マシンが発売されても，VMやさらにそれ以前の8086マシンが現役で十分通用しているわけだから，Nがすでに使いものにならないというわけではない。また，N専用のソフトも多数発売されている。パソコンユーザーのすべてが常に最新のマシンを導入する必要はないということだ。もちろん，経済的な問題もあるだろうが，使用するソフトによっては従来のV30マシンでも十分である。

要は，あれもこれもと欲張らないで単機能のマシンとして使うことだ。それならばV30マシンでも十分に実用に耐えるはずである。



Nの後部
面積の割には薄く，開閉には注意が必要だ



NSの後部
コネクタ自体はNと違いはないが，開閉部分を2分割して，不安定さをカバー。NSは細かい部分ではあるが，随所に工夫がみられる

CPUの処理能力を活かすNS-20

NSは，少し前の80386SX搭載のラップトップマシンに十分対抗できる頭脳を持っている。ただ頭脳が先行しすぎるあまり，手足としてのファイル装置が2HDのFDD互換のRAMドライブと2HDのフロッピーディスクだけで，能力に追いついていない。処理能力に対してあまりにも記憶能力が少ないのだ。

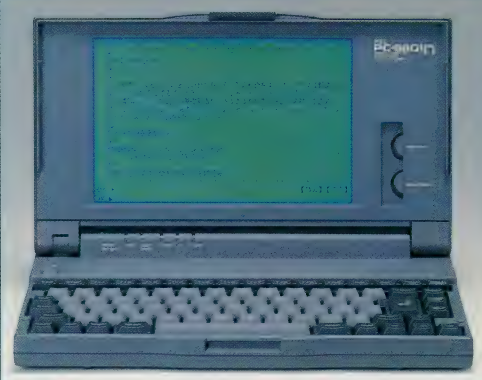
NSのCPUは，2HDのフロッピーディスク2台ぶんのデータなど，あっという間に処理してしまう。能力があるにもかかわらず，大きなワークシートや，データベースを持ち歩くには，本体のほかに何枚ものフロッピーディスクを持ち歩かなければならないとは，好ましいこととはいえない。それではNSのコンパクトさをスポイルしてしまう。

処理能力から考えれば，20Mバイトのハードディスクを内蔵したNS-20がより快適な環境を提供するのはいうまでもない。価格は決して安くはないが，NSがハードディスクを得ることによって，本来持っている頭脳を最大限に発揮できるのである。

それならば，なにも無理をしてNS-20を買わなくとも，NOTE専用の外部ハードディスクを増設しても同じではないかと思われるだろう。

実際，サードパーティーから外部ハードディスクが発売されており，40Mバイトのものが12万円前後からあるよ

機能仕様

製品名	PC-9801N	PC-9801NS/NS-20
製品写真		
CPU	V30(10MHz)	80386SX(12MHz)
ディスプレイ	モノクロ8階調液晶	モノクロ8階調液晶
本体重量(kg)	2.7	2.9/2.95
本体外寸　幅×奥行き×高さ(mm)	316×253×44	316×254×53
RAMドライブ	1.25Mバイト×1ドライブ	1.25Mバイト×1ドライブ
固定ディスク	なし	なし/20Mバイト×1ドライブ
消費電力(W)(かっこ内は最大値)	9(17)	11(22)/13(24)
電　源	AC100V(アダプタ使用) Ni-Cdバッテリーにて1.5時間 充電後約1.5時間	AC100V(アダプタ使用) Ni-Cdバッテリーにて1.5時間充電後 約1.4時間/約1.2時間
価　格	248,000円	298,000円/448,000円

うだ。しかし，そう簡単にことは運ばない。

残念なことに外部ハードディスクは，電源を必要とするものがほとんどなので，持ち歩いて使うことはできない。また，重量も150g(NSとNS-20の差)というようなわけにもいかない。したがって携帯性を活かした使い方は難しい。

ただ，価格，容量からいって自宅や会社に置いて使うなら，こちらのほうが買い得である。

またNSにも内蔵ハードディスク追加のスペースがとってあり，近いうちにハードディスクのあと付けも準備中ということなのであまり心配はいらないかもしれない。

NS-20にさらにハードディスクを増設するのならば，ひとつ注意することがある。内蔵ハードディスクは，SASI方式なので，一般的には増設にはSCSI方式のハードディスクでないと使えない。購入時には，詳しい販売店かメーカーに確認したほうがよい。

予算に余裕があるならばNS-20を

98NOTEも2台目のNSになって，その性能はずいぶんとよくなってきた。クロック12MHzとはいえ，従来の386マシンのソフト(MS-WIDOWS/386など)がほぼ完璧に実行できるといってよい。

ユーザーの中には，会社では286マシン以前のデスクトップマシンを使用していながら，ノート型パソコンは386マシンという人も増えるのではないだろうか。

これから購入するのならば，先にも述べたようにNSだが，資金的に余裕があるならば，NS-20のほうがよい。容量が20Mバイトで用途によっては不足するかもしれないが，フロッピーディスクを20枚以上も持ち歩くよりは，ずっとスマートだ。

完全無敵のノート型パソコンも夢ではない

今後発売されるであろうNSの後継機種には，ハードディスクの容量増加，内蔵メモリの増加・バックアップ，ディスプレイの多階調化・カラー化，レジューム機能の付加などが考えられる。

いずれも容易なことではないが，98NOTEが発売されて，わずか1年足らずで386搭載のノート型パソコンが登場してきたのだから，夢が夢でなくなる日もそう遠くはないのかもしれない。

PICK UP

低価格RAMカードでメモリを増設する

本多 深智

N，NSには，メインメモリのほかに2HDフロッピーディスク互換のRAMドライブが内蔵されているが，これはフロッピーディスクユニットが1台しか付いていないのを補うためのもので，拡張メモリとして使う余裕はない。

最近のアプリケーションソフトには，EMSを使用することを前提としているものや，EMSメモリを使用したほうが機能が拡張できたり，動作が快適になるものが見受けられるようになってきた。

N，NS用には，日本電気から増設RAMカード(PC-9801N-01)が発売されていたが，価格が140,000円で，本体電源OFF時にはバックアップされないこともあって，あまり普及していなかった。

PC-9800シリーズの拡張スロット用RAMボードで有名なアイ・オー・データ機器とメルコから待望の98NOTEシリーズ用増設RAMカードが発売された。価格も2Mバイトのもので日本電気製に比べて3分の1以下に抑えられている。いままで価格的に手が届かなかったユーザーにも増設メモリを使用する機会がやってきた。どちらのメーカーも容量の違う3種類を発売しているが，ここでは，それぞれ2Mバイトのモデルを使用してみた。

プロテクトメモリの利用でさらにNSの世界を広げる

アイ・オー・データ機器

PIO-98NT-2MA

MS-DOS Ver.3.3以上が必要

これはアイ・オー・データ機器の純正の上位互換という仕様である。日本電気純正の増設RAMカードと同様に，EMSメモリ，RAMディスクとして使用することができる。それらを実現するには，MS-DOSに付属しているデバイスドライバを使用する。

EMSメモリとして使用するには，MS-DOS Ver.3.3，3.3Aに付属しているEMSDRIVE.SYSを使用するか，Ver.3.3Bに付属しているEMM.SYSを使用する。

またRAMディスクとして使用するには，EMSメモリに設定したあとでMS-DOS Ver.3.3Bに付属のRAMDISK.SYSを使用する。RAMディスクを使用するには，MS-DOS Ver.3.3B以降のバージョンが必要だ。

さて，それらの設定の方法だがMS-DOSの知識が十分にあり，エディタを使用してCONFIG.SYSを書き換えることができるユーザーは，マニュアルにしたがって自分でパラメータを書けばよいし，初心者はMS-DOSのCUSTOMコマンドを使用してメニュー形式でデバイスドライバとそれらのパラメータを設定すればよい。

この場合，EMSメモリとRAMディスクの大きさは，16Kバイト単位で自由に振り分けることができる。ここまでの使い方では，日本電気純正の増設RAMカードと同じ使い方になる。

プロテクトモード使用でWINDOWSも利用可に

PIO-98NT-2MAが日本電気のPC-9801N-01に対して上位互換というのは，EMSで使用できるウィンドウの数が追加されていることだ。

純正の増設RAMカードでは，EMSメモリとして使用できるウィンドウが4ページであるのに対して，アイ・オー・データの増設RAMカードは，さらに2ページ拡張されている。

MS-DOS付属のEMSドライバでは，拡張された2ページのウィンドウは使用できないので，同社から発売されている98NOTE用サポートソフト「IOS-10mini」を使用することになる。この拡張ウィンドウを使用することにより，EMSドライバを拡張ウィンドウに置いてメインメモリを節約したり，データ領域を広くとってEMS機能の高速化を行うことができる。

NSの場合には，プロテクトメモリとして使用し，80386独自の仮想8086モードで仮想EMSを実現したり，MS-WINDOWS/386で同時に複数のプログラムを実行することができる。

サポートソフトの利用でプリンタスプーラ機能も可能

さて，サポートソフトの「IOS-10mini」をもう少し詳しく見てみよう。

「IOS-10mini」には，前で書いた拡張EMSドライバEMM4JN.SYSの



PIO-98NT-2MA

■製品名……価格
PIO-98NT-1MA………25,000円
PIO-98NT-1.5MA ……32,000円
PIO-98NT-2MA………38,000円
IOS-10mini …………………3,000円
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)4812



RCN-2000

■製品名……価格
RCN-512……………………19,800円
RCN-1000 ………………26,000円
RCN-2000 ………………39,800円
■問い合わせ先：メルコ
〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル
〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル
TEL 052(251)8365

ほかにRAMディスクドライバとしてスタンダードタイプのIOS10C.SYS，コンパクトタイプのIOS10CE.SYSが付いている。コンパクトタイプはスタンダードタイプから2DD/2HDのFDD互換形式RAMディスクの機能を省いたもので，メインメモリへの負担もさらに軽くなっている。

SPL.COMを使えばプリンタスプーラ機能も実現できる。プリンタスプーラとは，EMSメモリを利用したプリンタバッファの一種である。

さらにEMSメモリの使用状況を表示させる。EMSTATやRAMカードに異常がないかどうかチェックするTM98NTも付いていて，3,000円という価格にしては充実している。

組み込みは，MSETUPというインストールプログラムでメニューを見ながら簡単に行える。

EMS対応ソフトをNで快適に使う

メルコ

RCN-2000

アイ・オー・データの増設RAMカードは，1M，1.5M，2Mバイトの3種類が発売されているが，メルコでは，512K，1M，2Mバイトのものがラインアップされている。512Kのものは，20,000円を切った低価格なので手頃だ。

日本語フロントエンドプロセッサのデバイスドライバをEMSメモリに退避させたり，少し大きめの文章が作成したいというような用途には十分な大きさだ。

メルコのRCNシリーズは，増設RAMカードなのだが，メーカーではEMSカードと呼んでいる。これはメルコのEMSカードは日本電気純正の増設RAMカードとは互換性がないので混乱をさけるためかもしれない。

メルコのEMSカードのEMSウィンドウは，日本電気純正と同様に4ページしか持っていない。しかし，EMS用のハードウェアを持つことにより，EMS専用とすればデバイスドライバなどのソフトウェアへの依存度が減る。これにより高速化を実現しているようだ。

不揮発性ドライブのノートドライブも付属

メルコのEMSカードは，MS-DOS付属のデバイスドライバでは動作しないので，専用のメモリ管理ソフト「MELWARE Ver.4」が付属している。このソフトのおかげで増設した全メモリをEMSメモリ(MELEMMN.SYS)，RAMディスク(MELDISK.SYS)，キャッシュディスク(MELCACH1.SYS)，プリンタスプーラ(MELPRIN.SYS)などの用途別，容量別に任意に設定できる。

さらに「MELWARE Ver.4」には，ノートドライブという不揮発性のドライブ用のデバイスドライバ(MELNOTE.SYS)が用意されている。これはEMSカードによるものではなく，標準でN，NS本体に内蔵されている不揮発性メモリを利用したものである。つまり本体の全不揮発性メモリの中からRAMドライブの容量を差し引いたものがノートドライブである。

このノートドライブの容量はNとNSでは違い，Nではロットによっても違っている。

フリーウェアとしてパソコン通信を利用している98NOTEユーザーの間では有名な，BENJAMIN氏作のNOTEDISK.SYSと同様のもので，本体の不揮発性メモリをまとめて管理し，さらに機能を追加したものだ。残念なことは，この「MELWARE」は単体では発売されていないことだ。

目的に合わせて選択を

今回使用した2つのRAMカードは，それぞれ特徴があるので，用途によって使い分けたい。

Nのユーザーで，一太郎dashやアシストカルクなどのEMS対応のソフトをさらに快適に使う目的なら，EMS専用に設計されたメルコのEMSカードがよいだろう。

NSのプロテクトメモリとして幅広く使うには，アイ・オー・データの純正互換増設RAMカードがおすすめできる。

バックアップ機能が欲しい

今回使用した2機種と日本電気純正を含めて残念なのは，なんといっても電源OFF時にバックアップされないことだ。

これは，N(NS)側でそのように対応できていないのか，あるいはRAMカードの消費電力が大きいために実用的なバックアップが不可能なのかもしれない。しかし，エプソンや東芝ではすでに実現されているので，早く対応してほしいものだ。

いずれにせよ，価格の問題で未使用だった増設RAMカードスロットが，2つのメーカーのおかげで有効に活用できるようになったのは喜ばしいことである。

COLUMN

98NOTEと日本語入力



98NOTEでいかに快適に日本語入力を行うか，というのが今回のテーマ。といっても，ワープロやエディタといった文章を書くソフト自体の軽さ重さといった視点には立ちません。どんなソフトでも日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEP)，これを使ううえで，少しでも快適に環境を整えるには……という視点から，いろいろ考えてみましょう。

ただ，この際に問題になるのが，「98NOTEは決して初心者に扱いやすいマシンではない」ということ。ノート型パソコンは，ハードディスクやら拡張RAMやら，お金があれば使い放題のデスクトップと違って，限られた環境で頑張らないといけないわけです。ただ，この制限が逆に中級MS-DOSユーザーへのステップアップのための訓練に格好，という考え方もあります。

それはさておき，まず，初級者のためのアドバイスから。

「自分の使うFEPを統一」しましょう。そして，その「辞書は必ずRAMドライブに」持っていくこと。「なんだそりゃ，当り前じゃないか」というなかれ。そういう方はすぐに中級へお進みください。

さて，「なんだそりゃ？？」という方へ。とても概略的ですけど，次のことを知ってください。

1．パソコンでは，日本語入力に「日本語入力FEP」というものが必要で，これは特殊なプログラム(通称，「本体」)と，「辞書」と呼ばれる巨大なデータからなっている。単語を登録するのは「辞書」のほうに行われる。
2．大抵のワープロは固有のFEP以外では動作しない。逆にワープロ以外のソフトは大抵どんなFEPでも組み込める。
3．FEPの種類が違うと，辞書は共有できないし，操作方法も大きく違うことが多い。

このことから，けっこう乱暴ではありますが，「メインのワープロのFEPとは結婚したつもりで付き合うべきだ」という結論が生じます。日本語入力のうえでの苦労をともに……という感じになるわけですね。

この付き合い方を実践するには，「FEPの辞書はRAMドライブに置きっぱなしにする」という方針が有効です。いつも使う辞書を複数に分散させず，ひとつに固定させること，しかもそれを快適なアクセスが可能なRAMドライブに置くこと。これはNOTEで日本語アプリケーションソフトを使ううえでの必須条件でしょう。

で，これは，実はハードディスクの使用心得と似ているのです。RAMドライブを，容量が1Mバイトしかなくて非常にクラッシュ(＝バッテリーがある)しやすいハードディスクだと思って使う，という視点に立つわけです。

では続いて中級に。

「なるべくファンクションキー，XFERキーを使わないですむよう」に使ってみましょう。

98NOTEが持っているハンディのうち大きいのが，ディスプレイがモノクロであることとキーボードが悪いことでしょう。ここで関係あるのはキーボードのほうで，特にファンクションキーの狭さと，デスクトップと比べたときのキーの位置の違いは大問題。最悪なのがXFERで，デスクトップのクセで手を動かすと，そこにあるのはNUMキー。画面に数字が現れてびっくりした人も多いんじゃないでしょうか。

だから，こういったキーはなるべく使わずに入力する。デスクトップと入力環境を少し変えても，そのほうが慣れれば快適になるようです。たとえば，VJEや松茸をお使いの方も，スペースキーに変換機能を割り当てて使ってみてください。NUMキーをまちがえて押す可能性がぐっと減ります。

CTRLキーを使った入力を活用するのも正しいでしょう。たとえば，ひらがなの入力をカタカナに直すのに，ファンクションキーに手を伸ばすのではなく，ATOK7ならCTRL＋I，VJEならCTRL＋K，松茸ならCTRL＋_……といった入力をするわけです。

CTRLキーを使うのに慣れると，入力速度はぐんと伸びます。ぜひお試しを。　(ハイパーウェア)



スイッチポン！ですばやくソフトが立ち上がる初心者にやさしい98NOTE

RAMドライブ+1フロッピーディスクドライブが快適な操作環境を実現！

98NOTEは、1台のフロッピーディスクドライブとRAMドライブの軽快なスタイルが自慢です。とかく、普段デスクトップで見なれた2FDDと勝手が違うと考えがちですがRAMドライブを使ってみると操作性、処理速度、信頼性などたくさんのメリットがあることがわかります。しかも、初心者にうれしい簡単操作。ノートパソコンの理想のスタイルを実現するRAMドライブの秘密を探ってみましょう。

RAMドライブって何だ?

RAMドライブはもう1枚のフロッピー

98NOTEは、1台の1Mバイトタイプ3.5インチフロッピーディスクドライブと1.25MBのRAMドライブを内蔵しています。RAMドライブは、フロッピーディスク1枚分に相当するもので使い方は、フロッピーディスクとまったく同じです。いわば、もう1枚のフロッピーディスクということになります。このRAMドライブ、イメージはもう1枚のフロッピーですが実際には、フロッピーディスクよりずっとすぐれものです。

例えば、フロッピーディスクは機械的な動作でデータを読み書きしますが、RAMドライブは電気的な動作でデータを読み書きするので、フロッピーディスクに比べて約5倍という高速でデータの読み書きができます。さらに、機械的動作のないRAMドライブは、フロッピーディスクに比べて故障の可能性が低く、信頼性が高くなっています。

また、RAMドライブは、フロッピーディスクドライブのようにモーター駆動ではなく、電気的な動作なので、消費電力が小さいうえに騒音がなく、小型軽量でしかも高速です。

RAMドライブは、ノート型パソコンにとって、まさに最適な装備だといえます。

電源を切っても忘れない

RAMと聞くと、電源を切ると内容が失われるRAMディスクを連想しがちですが、98NOTEに標準装備されたRAMドライブは、電源を切っても内容をしっかりキープします。

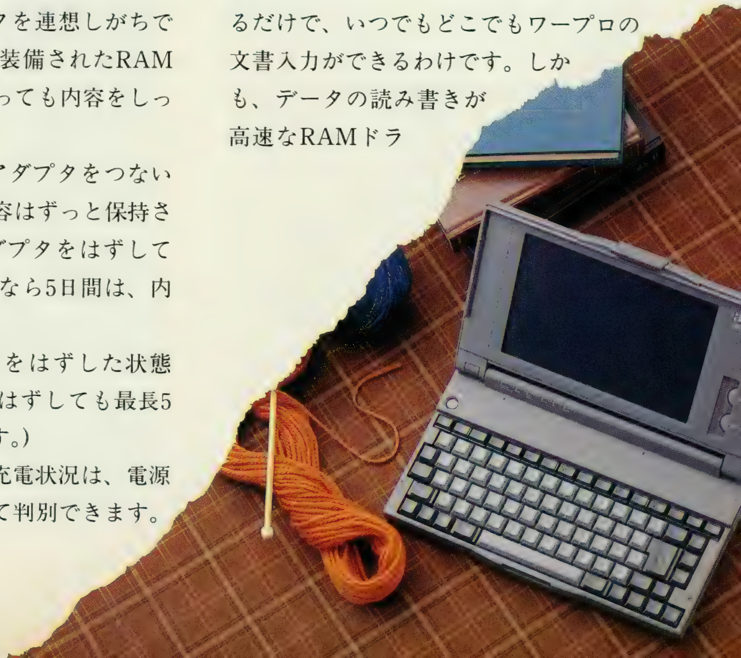
電源を切ってもACアダプタをつないだ状態ならもちろん内容はずっと保持されていますし、ACアダプタをはずしてもバッテリがフル充電なら5日間は、内容を保持します。
(さらに、ACアダプタをはずした状態で、バッテリパックをはずしても最長5時間は内容を保持します。)

なお、電源パックの充電状況は、電源表示用LEDの色によって判別できます。

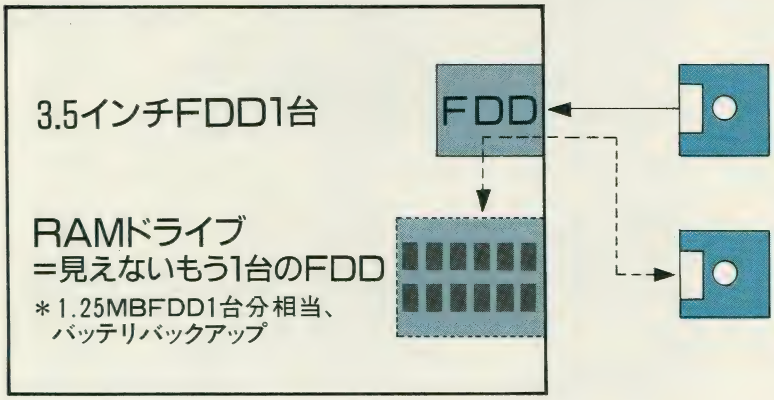
こんなに便利!RAMドライブ

電源ONですばやくソフトが立上がる

RAMドライブに一旦ソフトを入れておけば、次からは、電源を入れるとシステムフロッピーなしですばやくソフトが立上がります。例えばRAMドライブにワープロソフトを入れておけば、データ保存用のフロッピーディスクを持っているだけで、いつでもどこでもワープロの文書入力ができるわけです。しかも、データの読み書きが高速なRAMドラ



フロッピーディスク1台で2台と同じ利用環境を提供



イブだからソフトの立上げがとてもスムーズ。まさに、スイッチポン！でパッという感覚でソフトが立上がります。また、頻繁にアクセスする日本語辞書などをRAMドライブに入れておけば、変換のたびにかちゃかちゃとフロッピーディスクにアクセスすることなく、すばやく変換されるので思考を妨げられずに作業が進められます。

98NOTEメニューで簡単コピー

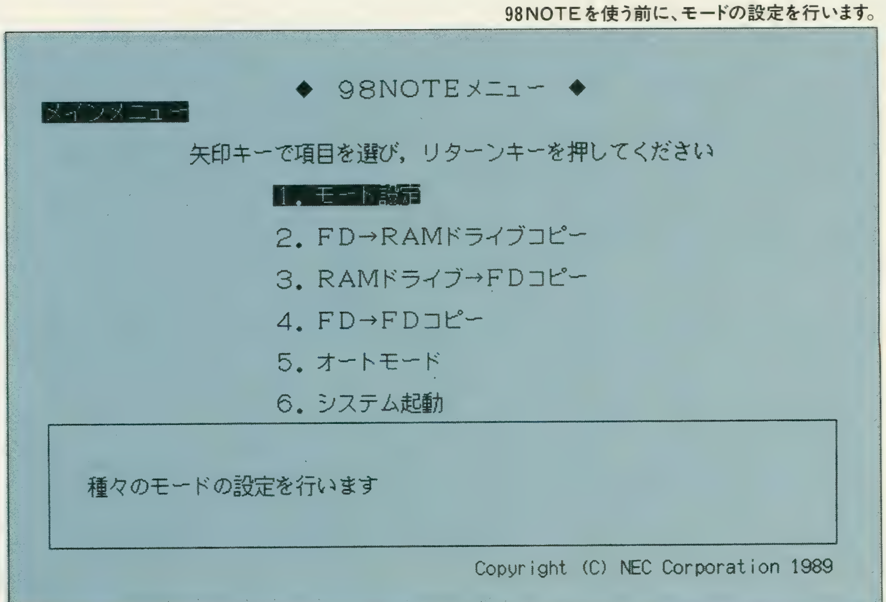
それでも、RAMドライブへのアプリケーションソフトのコピーはめんどうなんじゃないの？とお考えのあなた！心配は無用です。だれでも簡単に操作できる98NOTEメニューが準備されています。HELPキーを押しながら電源スイッチを入れると98NOTEメニューが起動します。フロッピーディスクの内容をRAMドライブへコピーするときは、[2.FD→RAMドライブコピー] に反転表示を合せてリターンキーを押します。フロッピーディスクをセットしてリターンキーを押すだけで、フロッピーディスクの内容がRAMドライブへコピーされます。また、[5.オートモード] を選択するとフロッピーディスクの内容をRAMドライブにコピーした後、RAMドライブから自動的に起動します。

この他、98NOTEメニューでは、RAMドライブに関する種々の設定やRAMドライブからフロッピーディスクへのコピー、フロッピーディスクからフロッピーディスクへのコピーなどが簡単に行えます。特に、フロッピーディスクからフロッピーディスクへのコピーなどは、98NOTEメニューが自動的にOSの種類や媒体密度を自動判別してコピーしてくれるので、OSのシステムディスクを用意する必要がありません。[1.モード設定] では、RAMドライブの使用や、システム起動装置の選択、RAMドライブの書込みを禁止などRAMドライブに関する設定が行えます。

APシステムのコピーから立ち上げまでを行うオートモード

プロテクトのかかっていないアプリケーションソフトのシステムディスク1枚をRAMドライブで使いたい時などはオートモードが便利です。COPYキーを押しながら電源スイッチを入れ、アプリケーションソフトのシステムディスクを入れれば、自動的にRAMドライブにコピーし、ソフトが立ち上がります。

98NOTEを使う前に、モードの設定を行います。







豊富なアプリケーションソフト

98NOTE対応ソフト

98NOTEでは、標準装備で98シリーズの5,800種にもおよぶ豊富なアプリケーションソフトが使えます。98シリーズのアプリケーションソフトの中には、P1.EXE NOTEやAll IN ONE noteなどのような98NOTE対応アプリケーションソフトが発売されています。この98NOTE対応アプリケーションソフトは、98NOTEのシンプルな操作環境で、快適に使用できるよう考えられたものです。また、98NOTEは画面がモノクロなのでカラーディスプレイ用に作られたソフトをモノクロ用に対応できるようにしたものなどがあります。

もちろん、98NOTE対応アプリケーションは、デスクトップ型98でも使えます。また、98NOTE対応アプリケーションソフト以外のソフトも当然98NOTEで使えます。

「パソコンははじめて」という あなたにこそ使って欲しい

電源を切っても内容を忘れないRAMドライブや誰にでもすぐに使える98NOTEメニューの装備など98NOTEは、すでにパソコンに慣れ親しんでいる方はもとより、ビギナーにお薦めのパソコンと言えます。

ビギナーにもわかりやすいシンプルなシステム構成、RAMドライブの利用にもCONFIG.SYSなどのめんどうな設定がいっさい必要ありません。だから、はじめてパソコンに触れる方でも、電源を入れて98NOTEメニューを立ち上げ、アプリケーションソフトのシステムフロッピーディスクの内容をRAMディスクにコピーするだけですぐに98NOTEを使うことができるわけです。

ノートパソコンの最も進化したスタイル、RAMドライブを装備した98NOTEをあなたも使ってみませんか。

ビギナーのあなたに使ってほしい! 日本語MS-DOS Ver.3.3C誕生!!

わかりやすいコンパクトなマニュアル

B5サイズ厚さわずか3cmのコンパクトなパッケージで日本語MS-DOS Ver.3.3C「基本機能セット」(9,800円)が登場しました。今まで、専門的で初心者には難しいところもあったマニュアルがB5サイズ厚さ3cmになりました。内容も初心者に必要なコマンドだけを選り抜き、わかりやすく解説しました。また、98NOTEのための解説が付いているうえに、RAMドライブ対応なのでMS-DOSを初めて使う方にも安心です。

コンパクトでも基本はしっかり カバーしたAIコンパクト辞書

AIで快適な操作性を実現するAIかな漢字変換を標準装備しました。98NOTEのRAMドライブで使えるように5万語の新しい辞書が付いています。コンパクトな設計ですが基本はしっかりカバーしているので快適な使い心地を約束します。

さらに、一歩踏み込んだMS-DOSの使い方をしたいという方には、開発コマンドや8万語のAIかな漢字変換辞書、各種マニュアルなどをセットにした日本語MS-DOS Ver.3.3C「拡張機能セット」が用意されているので、用途に合わせたステップアップが可能です。

MONITOR PRESENT

新創刊１周年記念特別プレゼント

月日がたつのは早いもので，
月２回発売になってはや１年。
誌面を刷新してのOh!PC読者に贈る
スペシャルプレゼント。

① SHD-40

１名

「ジャストイン」の愛称を持つスリムなボディのSASIハードディスク。40Mバイトタイプ「SHD-40」(定価99,800円，インターフェイスボード付属)をロジテックより１名様にプレゼント。



② STRIDE SR-80

１名

SASI方式の高速ハードディスクとして定評ある「STRIDE SRシリーズ」。今回は，その中から80Mバイトタイプの「STRIDE SR-80」(定価168,000円，インターフェイスボード付属)をアイシーエムより１名様にプレゼント。



③ IT H-45G

１名

拡張性の高さで，今後の主流として脚光を浴びているSCSI方式に対応した45Mバイトハードディスク「IT H-45G」(定価168,000円，インターフェイスボード付属)をアイテックより１名様にプレゼント。



④ EMZ-512mk II

５名

一太郎Ver.4などの利用に最適な，EMS専用の512Kバイトメモリボード「EMZ-512mk II」(MELWARE Ver.4付属，定価19,800円)をメルコより５名様にプレゼント。



MONITOR

⑤ FDC-358auto2
1名

PC-9801VM以降の本体で使用でき，2DD/2HDが自動的に切り替えられる3.5インチ外付けダブルドライブ「FDC-358auto2」(定価98,000円)をアクセルより1名様にプレゼント。



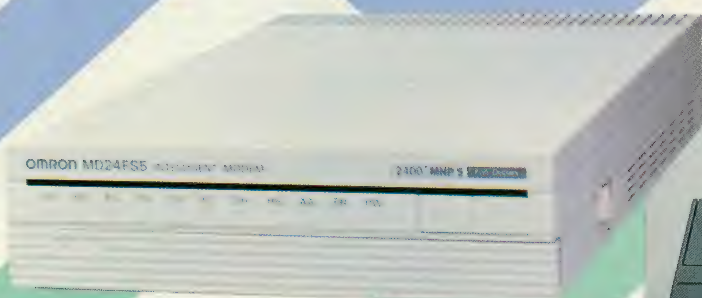


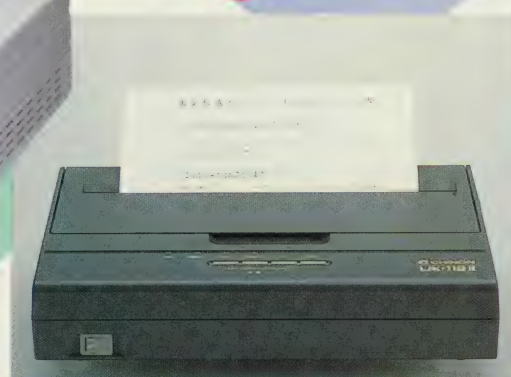
⑥ PV-M24
1名

場所を選ばずに通信ができるヘッドホンステレオサイズのマイクロモデム。ノートパソコンの普及とともに注目を浴びているマイクロモデム「PV-M24」(定価39,800円)をアイワより1名様にプレゼント。

⑧ チノンインクジェットプリンタ IJK-112II
1名

ノートパソコンに対応したチノンインクジェットプリンタの最新機。従来機よりきれいに印字でき，スピードアップした「IJK-112II」(定価79,800円)をN&Cソフトウェアより1名様にプレゼント。





⑦ MD24FS5
1名

MNPクラス4/5/7とCCITT V.42を標準搭載した2400BPS全二重インテリジェントモデム「MDシリーズ」。今回は，その中からクラス5に対応した「MD24FS5」(定価49,800円)をオムロンより1名様にプレゼント。



⑨ PC電子手帳「ET」
3名

PC-9800シリーズに接続できるインターフェイス機能を搭載した，多機能PC電子手帳「ET」(定価34,800円)を日本電気ホームエレクトロニクスより3名様にプレゼント。



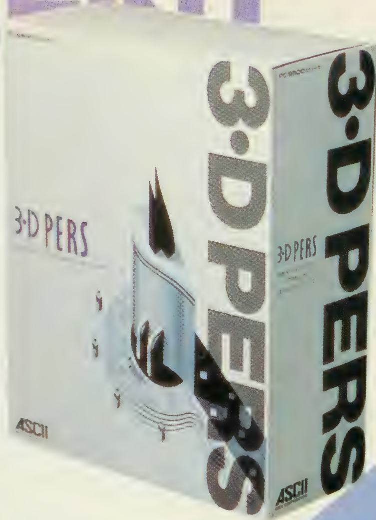
⑩ Let's アイリス3.0
3.5インチ，5インチ　各1名

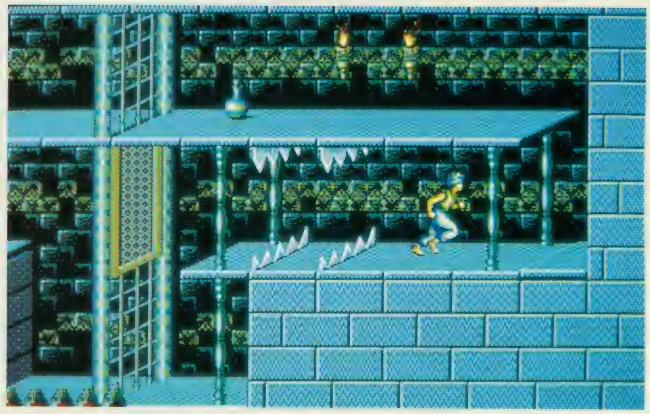
「本誌体験版では物足りない。製品が欲しい」という読者に朗報。カード型データベース「Let's アイリス3.0」(定価42,000円)の製品版をパーソナルメディアより2名様にプレゼント。

PRESENT

⑪ 3·D PERS
2名

イメージどおりの本格的なパースが描ける3次元CADグラフィックスソフト「3・D PERS」(定価80，000円)を，アスキーより希望メディアで2名様にプレゼント。





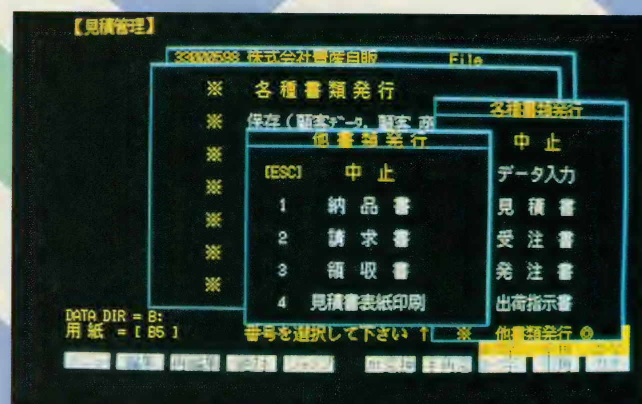
⑫ プリンス オブ ペルシャ
3.5インチ　2名　　5インチ　3名

中世ペルシャを舞台に繰り広げられるスリル満点の活劇。注目のアドベンチャーゲーム「プリンス オブ ペルシャ」(定価8，800円)をブロダーバンドジャパンより5名様にプレゼント。

⑬ RCM-PC98 Ver.2.1
1名

ミュージ郎，ミュージ郎Jr.，ミュージくんに対応したMIDIレコンポーザ「RCM-PC98」(定価58，000円)をカモンミュージックより希望メディアで1名様にプレゼント。





⑭ 1-2-3 4見積管理
3.5インチ　2名　　5インチ　3名

Lotus 1-2-3のデータ処理能力を活用して，見積書作成を行うアドインソフト「1-2-3 4見積管理」(定価48，000円)をエー・アイ・システムプロダクトより5名様にプレゼント。

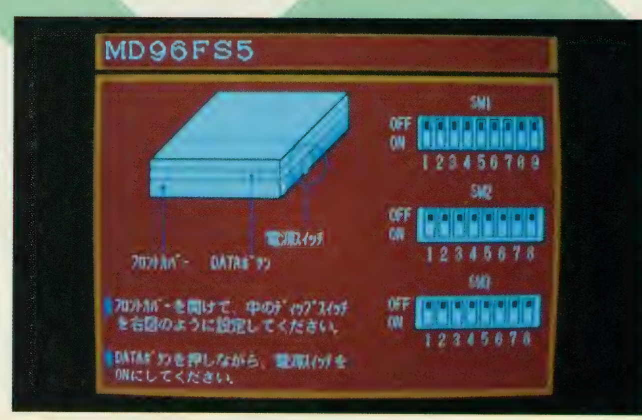
⑮ DATA JUNCTION
3.5インチ，5インチ
各1名

ジャンルの異なるソフトデータを自由にコンバート，合成，加工ができる印刷ユーティリティ「DATA JUNCTION」(定価50，000円)をエーティより2名様にプレゼント。



⑯ 通信快速
5名

NAPLPS画像表示つきの通信ソフト「通信快速」(定価28，000円)を知識計画より5名様にプレゼント。パッケージには両メディアとも入っているので，安心して応募を。



MONITOR PRESENT

応募の注意

◇257ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものはあわせてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは9月15日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

8/1号 プレゼント当選者発表

(敬称略)

①電子手帳<DK-5000>
京都府・川口展史　ほか1名
②60分で使える F-1 DATABOX入門
岐阜県・鹿野雄二　ほか2名
③MS-DOSのこわい話
大阪府・久保田好郎　ほか2名
④3.5インチ2HDフロッピーディスク
山形県・斎藤　渉　ほか4名

⑰ まいとーくmono Ver.1.2
1名



PC-9800/PC-286シリーズのモノクロ画面に対応した通信ソフト「まいとーくmono Ver.1.2」(定価28,000円)は，ラップトップ，ノートパソコンで特に威力を発揮する。インターソフトより1名様にプレゼント。



⑱ オーシャノグラフィII エコロジーII ノストラダムス98
3.5インチ，5インチ
各1名

いまさらなんの説明もいらないほど超メジャーなディスクユーティリティ3製品「オーシャノグラフィII」(定価22,000円)，「エコロジーII」(定価28,000円)，「ノストラダムス98」(定価28,000円)をマイクロデータよりメディア別に各1名，合計6名様にプレゼント。

⑲ おっとアニメ君
3.5インチ，5インチ
各1名



パソコン上でアニメーションが手軽に制作できる「おっとアニメ君」(定価58,000円)は，ミュージくんにも対応している創作ツール。日本マイコン販売より2名様にプレゼント。

⑳ 画楽多98
5インチ　5名



操作のすべてをマウスにより作画でき，簡易アニメーション処理(アクション機能)を持ったグラフィックスソフト「画楽多98」(定価9,800円)を和知電子より5名様にプレゼント。

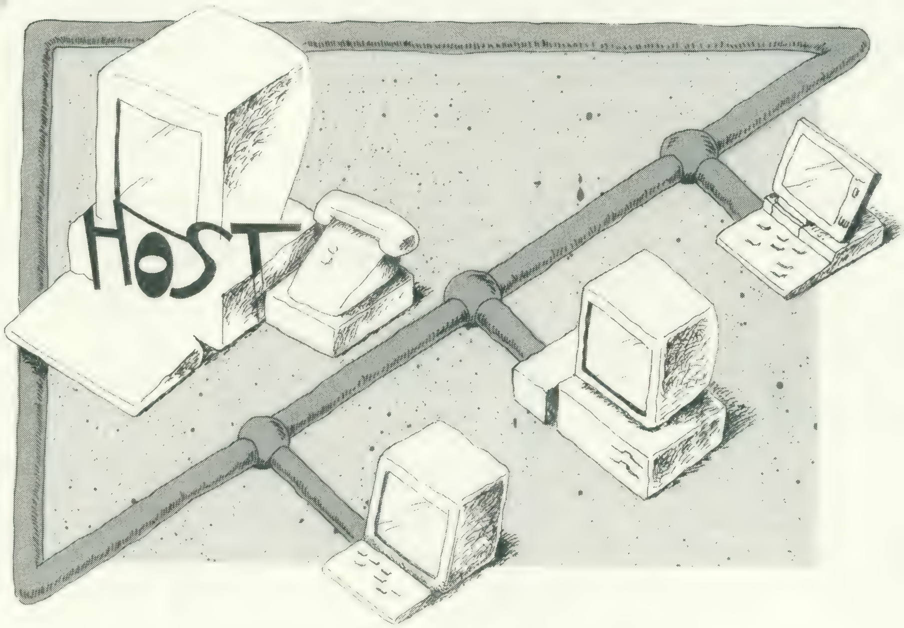
第2特集

こうすればできるパーソナルBBS
ホスト開局への道案内

伊藤雅俊　斉藤智典

ノートパソコンの登場で，パソコンをどこにでも持ち歩ける時代が到来した。どこへ行っても仕事ができ，終わった仕事はファイルに保存して，電話回線を使ってファイルを送ることができる。しかし，商用パソコンネットをファイルの送受信先にしておくと，いざというときにメンテナンスで使えないということもよくある。そういったときに，パーソナルBBSがあったら便利ではなかろうか。

本特集では，パーソナルBBSを開局するにどういうものが必要か，また，いざ開局してから，どのようにネットを運営していけばよいのかのコツなどを，探っていく。



身近なものだけで作れるBBS

BBS構築にはこれが必要

パーソナルBBSというと，パソコン以外に特別な機器を必要とするのかといえば決してそうではない。すでにパソコン通信を行っているユーザーならば，ほとんどの機器は揃っているといえよう。ホストを開局するには，どういったものを集めればよいかを，ここでは考えてみたい。

パーソナルBBSを開局するには，なにを揃えればよいのだろうか。多くのパソコンネットユーザーの中には，ネットのおもしろさにひかれて，自分でもBBSを開局したいというユーザーもいることだろう。そこで，パーソナルBBSを開局するまでには，なにを揃え，どれぐらいのコストがかかるのかを紹介していこう。

もちろん，いままで持っている機材をそのまま使用してもいいし，無理して揃えることのない機材を揃える必要もない。BBSの規模に合わせて，必要な機材を購入すればよいだろう。

ISDN回線も出現したが，現状の電話回線でも十分

当然であるが1日のうちのまとまった時間(特に個人BBSでは深夜でもかまわない)を占有的に使用できる電話回線がなければ始まらない。テスト段階での単回線のログインできる時間を限定した時限ホストであれば，いままで使用していた回線をそのまま使用すればよいだろう。しかし，将来的には，24時間体制のBBSにしたいというのであれば，電話回線の回線利用権のぶんの予算をちゃんと用意しておく必要がある。テストから本格運用への移行の際の混乱(接続の変更・電話番号の変更等)を未然に防止すべきであるという観点からいうと，テスト運用の段階から専用の回線で行うのが理想であろう。

また，単回線のBBS局であれば，ひとつの電話番号でことは足りる。しかし，多回線BBSを開局するには，


現状の電話回線でも使用できる

ひとつの番号でいくつもの回線をつなぐという方法をとることになる。この場合は代表番号を使うことになる。代表番号を使用するためには，もちろん回線の数だけ回線利用権を買う必要があるが，これはあとから既設の番号に対しても増設可能である。１回線７万円強というのは，個人ホストを開局する側にとってはかなりの出費になる。しかし，ゴールデンタイムに，いつも話し中という状態を少しでも回避しようとするならば，多回線にする必要があるだろう。もちろん，回線を増やせば増やしたぶんだけ，モデムなども増やさなければいけない。

新規に回線を引こうとするならば，デジタル回線網として注目を浴びているISDNを導入するのもよい。ISDN回線とはいえ，普通の回線からの電話を受けるぶんにはなんの問題もなく普通の電話として機能する。また，ISDN回線は，１回線で２つの電話端末をつなぐことができる。最小の費用で多回線ネットを構築するならば，ISDN回線導入で簡単に実現できる。

現在では，まだまだデジタル回線であることのメリットは少ないものの，転送時のデータの「化け」が減ることで，バイナリ転送時やMNPプロトコル使用時において再送出によるオーバーヘッドを減らし，全体としての転送効率が上がるのは小さからぬメリットであるともいえる。

ISDN回線の契約には，別途料金も必要となる。よく考えてほしい。

パソコンの選択でホストの効率が大きく変わる

パソコンネットを開こうとするならば，当然のようにパソコンはすでに持っているだろう。しかし，ホスト運用中はパソコンはホストプログラムを実行しているために，パソコンとしての仕事をさせることはできない。自宅で仕事に使っている現役のパソコンをホスト用のパソコンにすることは，あまりおすすめできない。まだパソコンが１台しかないという場合であれば，深夜の寝ている時間にBBSを開局するとか，昼間会社や学校へ行っている間に使っていないパソコンを使ってBBSを開局するという方法をとるしかないだろう。

しかし，新しいパソコンを購入していままで使っていたパソコンをBBS運営のために使うという方法を使うのであれば，24時間運営のBBS局も実現できるようになる。ただ，このときに注意してもらいたいのは，パフォーマンスの低いマシンをホストマシンにすると，反応がかなり鈍くなるということである。単回線BBSであれば，ホストマシンの遅さは決して気づくことはないだろうが，多回線BBSになると，ログインしているユーザーが増えるにつれてホスト局の反応が著しく落ちるようになる。

多回線ホストは，その内部で簡単なマルチユーザー，マルチタスク環境を実現している。このため，回線が増えるほどホストマシンにパフォーマンスが求められることになる。多回線ホストを開局するのであれば，CPUにV30を搭載したパソコンでも，ホストプログラムは動かないことはない。しか


最新パソコンなら高速処理できる

実践BBS紹介①

障害者が利用しやすいネットを

LIFE-NET金沢

LIFE NET金沢の開局は，聴覚障害者でもある美多さんが，障害者自身の手で障害者が利用しやすいBBSを作りたいということが発端である。

BBSのスタート時は，地元のテレビ局と新聞社が取り上げてくれたため，順調な滑り出しであった。もちろん，こうしたメディアだけの力ではなく，美多さんも他のネット局でPRをしたりという努力をしている。最近は，NHKの全国放送放映で，入会者が増大。会員数も100名を超えている。

福祉と障害者とボランティア，健常者とのコミュニケーションを売りにし，14歳の中学生から56歳の壮年まで，社会人を中心として福祉問題やパソコンなどの話題がボードで行われている。シスオペの美多さんも豊富な話題を提供しており，アクティブユーザーの多いBBSでもある。

将来は，回線数を増やしたいとしているが，個人の経済負担には限界もある。そこで，福祉関係の団体，機関の協力が受けられるように実績を積み重ねている。福祉関係に興味をお持ちの方は，ぜひ一度アクセスして欲しい。

LIFE-NET金沢
〒921 金沢県金沢市西金沢2-178-35
SYSOP：美多　哲夫
回線番号：0762(49)0943-24時間運用

し，できるだけパフォーマンスのよいマシンを用意するほうがよいだろう。具体的に機種をあげるのであれば，VX以上が望ましいが，VMレベルでも実用に耐える速度は持っている。

回線ぶんのモデムが必要。モデムのコストも考えよう

電話回線を流れてくる電子のデータを，パソコンに分かるように変換するのがモデムである。当然のように，モデムは電話回線ぶんだけ必要になる。ひと昔前に比べ，モデム自体の値段は安くなったとはいえ，数を揃えるとなるとけっこうな額になる。モデムに投資する額を減らしたいがために，1200ボーのモデムを購入するという方法もある。が，使用者の利便を考えると，2400ボーのMNPクラス5あたりを用意したい。しかし，現在広く使われているXMODEMプロトコルとMNPクラス5は非常に相性が悪い。ホストプログラムがXMODEMしか使えないのであれば，MNP 4か，あるいはMNPプロトコルを持たない2400ボーのモデムを使うほうがよいだろう。MNPはかなり有効なエラーフリープロトコルなのだが，ファイル転送プロトコルと相性が悪いと，ユーザーから非難を受けることになる。



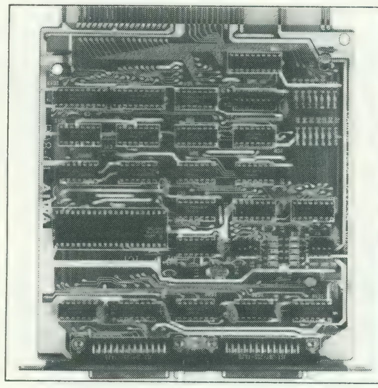
多回線運営はモデムのコストも必要

CPU搭載のボードもあるRS-232C増設ボード

多回線ホストの場合，モデムを接続するためにモデムの回線の数だけRS-232Cポートを用意しなければならない。PC-9800シリーズ本体のRS-232Cコネクタはひとつしか用意されてないので，2つ目からのRS-232Cポートは拡張ボードを使用することになる。

この拡張RS-232Cボードは，日本電気純正品以外に各社から発売されているが，新たに用意する場合，当然ながらホストプログラムの側で対応しているものから選ばなければいけない。

RS-232C増設ボードも，CPUを搭載した，インテリジェントタイプの高速転送を行うボードと，そうでないものの2種類がある。多回線ホストを運営する場合には，インテリジェントタイプのRS-232C増設ボードを購入すると，ホストマシンの負担が軽くなり，高速処理が行えるようになる。値段的には，単なる増設ボードとインテリジェントタイプの増設ボードの差は5割から10割増しの価格になる。しかし，インテリジェントタイプの増設ボードは，価格だけの機能はある。ホストプログラムさえ対応しているのならば，インテリジェントタイプの増設ボードを購入するほうがよいだろう。



ボードの選択で処理速度も変化

できるだけ大容量が欲しい，データのためのハードディスク

単回線ホストプログラムの中には，遅いことさえ我慢すれば，フロッピーベースでも使用可能なものもある。しかし，フロッピーディスクの1Mバイトという容量は，あっというまにアーティクルやPDSで埋まってしまう。また，ファイルの読み出しや書き込みにも，フロッピーディスクでは，時間がかかることまちがいない。このため，補助記憶メディアとしては，なるべく容量の大きいハードディスクを用意したい。ホスト専用に使える容量として，40Mバイトもの容量があれば，パーソナルBBSとしては，十分なサイズといえよう。

BBSのデータベースに，フロッピーディスクを使用していると，簡単にバックアップをとることができる。しかし，ハードディスクをベースにすると，定期的にハードディスクのバックアップも必要になる。ハードディスクのバックアップには，カセットストリーマや光磁気ディスクのような機器を使用してもよい。しかし，バックアップさえできればなにを使っても構わないものである。手軽にバックアップを行いたいという場合には，こうした機器を購入してもよいが，市販のバックアップツールを使ってフロッピーにバックアップをとってもよいだろう。



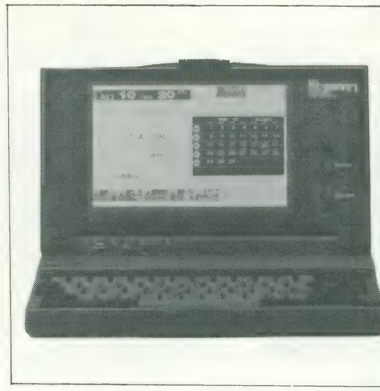
大容量ハードディスクが最適

効率よくシスオペをするための直結用端末

ホストプログラムによってはコンソール(ホストプログラムが動いているパソコン)よりも直結端末(コンソールに直接接続したパソコン)のほうが作業しやすいものもある。直結端末というのはホストマシンとは別に用意されたPC-9800シリーズなどのパソコンやワープロのことである。電話回線を介さず，ホストマシンのRS-232Cコネクタに直接接続して使用することから，直結端末と呼ばれている。

直結端末は，メンテナンスや通常のログインチェックのために使われる。ただ，直結端末によるメンテナンスは，リモートメンテナンス機能をホストプログラムが持っている場合だけ有効であり，リモートメンテナンス機能を持っていないホストプログラムでは，意味をなさない。メンテナンス作業の中には，XMODEMなどを用いたPDSの転送なども含まれ，プロトコル送受信のできないワープロの通信機能よりは，専用のパソコンを用意したいものだ。

直結端末は，24時間ホストプログラムに接続する必要があるわけではないので，専用マシンを購入する必要もない。2台目として購入したノートパソコンや，買い換えで日ごろ使うようになった最新パソコンを使用してもよいだろう。


直結端末はノートパソコンでもよい

周辺機器が揃ったら，いよいよホストプログラム

いうまでもないが，周辺機器が揃っても，メインとなるホストプログラムがないとなにも始まらない。ホストプログラムの細かい説明は，次で説明しているのでそちらを参考にして選択してもらいたい。ホストプログラムには，市販のものもあるし，PDS(フリーウェア，シェアウェア)もある。また，既存のホストプログラムに不満な人は，市販のRS-232C制御ライブラリを使って自作すればよいだろう。

既製品に関していえば，ほとんどの動作環境はMS-DOSで動作する。このため，とりあえず，MS-DOSのコマンドが使えないとメンテナンスはきびしいかもしれない。BBSの会員として参加しているのであれば，分からないことを掲示板やメールでほかの会員に聞くこともできる。しかし，シスオペとして自分のBBSを持つと，ホストプログラムや会員の管理は，すべて自分で行わなければいけない。分からないからといって，会員に聞いても教えてくれる会員はいないと思ってよいだろう。シスオペになるには，総合的なMS-DOSの知識と，アプリケーションの機能を知りつくすことが必要である。そこまでできないとBBSは開局できないといってもまちがいない。

もしかしたら，BBS開局にいちばん必要なものは，周辺機器やホストプログラムよりも，ある程度のMS-DOSの知識かもしれない。日ごろから，MS-DOSに親しみ，購入したホストプログラムは，自分で納得するまで使ってから，BBSを開局してみたらどうだろうか。



ホストプログラムが会員と接触する

実践BBS紹介②

大手ネットの面白い部分を自分でも

大手ネットの衛星ネット

大手ネットから派生した，衛星ネットというものがある。この衛星ネットのシスオペ氏も大手ネットの会員であり，親ネットの面白い部分を取りだして，自分でBBSをやろうと思ったのは1年半ほど前のことである。最初は自宅の電話を使い，単回線で時間を設定してパーソナルBBSを開いていた。親ネットで知り合った会員が集い，ゲームの情報をいろいろと収集していたが，そのうち口コミで会員が増加。最近になって，BBS専用の回線を2回線引き，本格的に24時間運用を始めた。ホストにはPC-9801VXにBIG-Model 3.0を使用。最近では会員も100名を越え，CUGまでできて大手ネットの回りを回る衛星にふさわしいBBSとなってきた。

この衛星ネットの特徴は，クローズドネットで会員は口コミだけで集ってきている。このため，会員の身元が確実に分かり，安定したネット運営が行える。また，同じ趣味を持った者同士が集るネットなので，ROM会員が少なく頻繁に書き込みをするアクティブユーザーの多いBBSでもある。

現在の悩みは，ハードディスクの容量。書き込みデータを整理することなく管理するために，80M程度の大容量ハードディスクが必要とのことだ。

通信ソフトのマクロから多回線BBSまで
用途に応じたホストプログラム

周辺機器も揃い，いよいよホストプログラムの選択である。しかし，ホストプログラムを選択するといっても，ワープロや表計算ソフトと異なり，表舞台に立つことはないジャンルのソフトである。

BBSを開局しようとするユーザーであれば，2～3のパソコンネットワークに加入し，ホストプログラムを利用しているだろう。しかし，BBSを利用する側の使いやすさと，BBS運営する側の使いやすさというものは異なったものである。

そこで，ここでは特徴のあるホストプログラムを選び，運営側からの利用というものを考えてみる。

単回線BBSなら手持ちのソフトでも開局できる

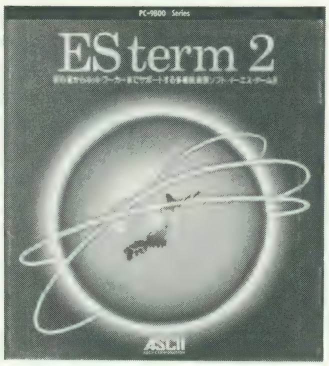
BBSといっても，通信ソフト間で直接データを交換したり，マクロを使ったりすることでも実現できる。

通信ソフト間で直接データを交換する方法は，意外と知られていないだろうし，通信ソフトのマクロを使ったBBS局も，手軽にできる割には実用に耐えるものである。ここでは，この2つの方法について紹介していこう。

ESterm2でパソコンをつなぎマニュアル操作でファイル転送

ホスト開設の目的によっては，市販の本格的なホストプログラムを使う必要はないというケースもある。たとえば，出張プレゼンテーションを行うときに，プレゼンテーションデータの入ったフロッピーを会社に忘れてきてしまったという場合である。もちろん，そういうケースが何度もあるわけではなく，ホストプログラムの用意などはしていないのが通常である。

しかし，こういう場合でも，モデムと通信ソフトさえあれば，わざわざ会社までデータディスクを取りに戻らなくてもなんとかなる。もちろん，ここでいう通信ソフトとは，BBSにアクセスするために，日ごろ使っているターミナルソフトのことである。



ここでは，アスキーのESterm 2とヘイズ互換モデムを例に，ファイル転送の手順を紹介してみる。もちろん，ESterm 2に限らず，どんな通信ソフトでも行える。

BBSとは異なり無人では転送不可

このケースでは，BBS局のように無人でファイルの転送を行うことはできない。手順としては，出張プレゼンテーションを行おうとした側は，まず会社に電話をかけ，会社の電話にモデムをつなげてもらい，通信ソフトを起動してローカルエコーを設定する。

会社側のパソコンがこの接続が終ったことを見計らって，出張側も，通信ソフトを起動し，モデムから会社に電話をかける。

ATDT5488-1308

一方，会社側では電話のベルとともに，接続しているパソコンの画面に

RING

という表示が出る。これは，電話が鳴っているということを示しており，モデムにこれを受信させてやらなければいけない。そこで，キーボードから

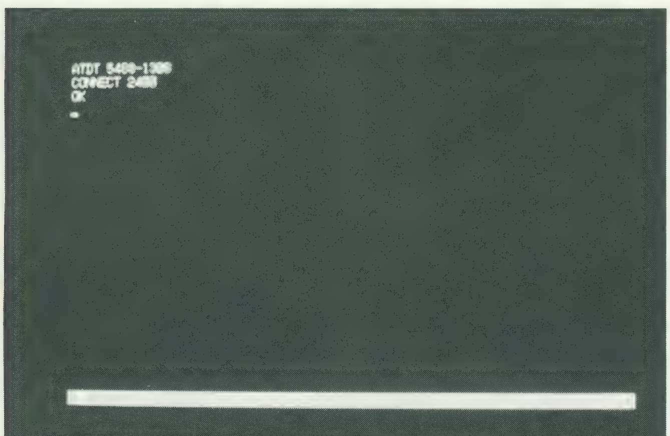
ATA

と入力すればモデムが電話を取り，

CONNECT

の表示とともに接続が確立する。

パソコンで接続してしまえば，あと



ESterm2で直接電話をする



プロトコル受信でTransitを使った

はBBSのチャットと同様である。キーボードから入力した文字列は相手の画面に表示される。そこで，ファイルのプロトコル転送を行ってほしいとの意を伝える。ESterm 2では，ファイル転送プロトコルにTransIt，XMODEM，YMODEMが使用できる。どれを使ってもよいが，どの通信ソフトも持っている転送プロトコルとしては，XMODEMがある。個人でファイルを交換する場合で，相手先がどういうプロトコルで送受信できるか分からない場合は，XMODEMで転送するようにするとよいだろう。

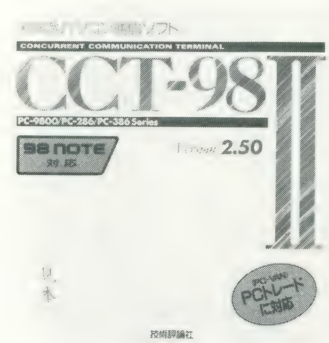
しかし，XMODEMプロトコルを使用していると，受信側もいちいちファイル名を入力しなければならない。受信する側が初心者の場合はTransItやバッチモードYMODEMで転送する。これらのプロトコルは，転送データの中にファイル名を持たせることができる。このため，受信側でファイルを受け取るたびにファイル名を指定する必要がなくなる。

このようにして，転送プロトコルが決まれば，会社側はプロトコル送信でファイルを送信し，受信側はプロトコル受信で待機していれば，会社のファイルも出張先のパソコンで使用できるようになる。

唯一の欠点は，会社側にパソコンのことをよく知っている人がいないと実現がむずかしいことだろう。しかし，目の前に出張先の会社があり，パソコンでプレゼンテーションを行おうと意気ごんできたのにデータがなく口上で説明するのは残念である。相手先に与えるインパクトの強さを考えても，もしそういうケースになったら，多少複雑でも挑戦してみる価値はある。

マクロでホストを記述する 高機能マクロのCCT-98II

技術評論社の通信ソフトCCT-98IIには強力なマクロ言語が搭載されている。このマクロはさまざまなことが行え，ホストプログラムも書けてしまう。今回紹介するものは，フリーウェアのHOST-98Ver.2.5と呼ばれるものだ。もちろん，専用のホストプログラムと比べてしまえば見劣りはする。しかし，マクロソースが公開されているので自分で使いやすいように機能アップを行える。また，フリーウェアといっても有名なソフトなので，大手のパソコンネットには登録されている。



なお，最新のものはCCT-98II Ver.2.5専用であり，Ver.2.0ではラベル数などの関係で，旧バージョンのHOST-98でないと動作しない。また，ファイル表示を見やすくするために，MS-DOSに付属のSORT.EXEも必要である。

ゲストアクセスも可能 簡単なBBSなら十分

CCT-98IIのマクロで書かれているHOST-98は，専用のホストプログラムと比べても機能的に劣らない。デフォルト状態では，会員数は19人までだが，フリーウェアでのW_MAXATN.EXEを使用すれば99人までの登録が行える。さらにユーザー数を増やしたいという場合には，直接マクロを変更することで32767人まで対応できる。しかし，人数が増えれば増えるほどログイン時のレスポンスが遅くなる。実用性を考えると，やはり100人前後というユーザー数が限界といえるだろう。また，ログイン時にはゲストアクセスもサポートしており，専用ホストプログラム顔まけのマクロである。

掲示板，XMODEMなどの管理は，ディレクトリ単位で9つまで行える。ボード類の管理は掲示板ひとつにつきアーティクルファイルとリストファイルの2つが作られ，ボードに対しての書き込みは，アーティクルファイルに順に追加されていく。このファイルに

実践BBS紹介③

趣味のネットに仕事の法律を

リーガルネット

もともと趣味でパソコンをやっていた日野さん。日野さんは法律特許事務所に勤務しているので，よく海外の法律専門の草の根BBSにログインし，いつかは日本でも法律専門のBBSを作りたいと思っていた。ネット会員のときに使用していた通信ソフトはCCT-98。このマクロで記述されたフリーウェアのホストプログラムを見つけ，さっそく試してみたところ，多少手を加えれば十分使えるという感覚を持った。そこで，法律専門BBSリーガルネットの開局となる。

オリジナルのホストプログラムに手を加え，メンバー枠の制限拡大や安定化を追及。6か月ほどかけて，ほとんど完全なプログラムに仕上げた。海外の草の根ネットで知り合った会員もログインしてくるので，バイリンガルで表示を行うようにしたり，ユーザーフレンドリーな操作環境を求めて専門用語を排除している。パソコン初心者でも法律に興味を持っていれば誰でも気軽にログインできるネットになっている。

〒100 東京都千田区永田町1-11-28
相互永田町ビル8階
山崎法律特許事務所：日野　修男
回線番号:03(581)9354－24時間運用

付加されるものは，書き込みの内容であり，書き込みユーザーの記録は，リストファイルには書かれていく。

ひとつの掲示板での登録アーティクル数は，変数上では32767まで可能だが，リスト表示は999までしかできない。検索などの時間を考慮すると，実用的なのは100くらいまでだろう。ある程度掲示板にデータがたまったら，ノートの整理を行うか，圧縮を行ってXMODEMのボードに転送する処理を行ったほうがよいだろう。

おもしろい機能としては，ログインユーザーからのコマンドで，ホスト側から指定のログインしている電話に電話をかけ直す，「追っかけBBS」という機能である。たとえば，出張先から自宅のHOST-98に電話をかけていると，電話代が気になるものである。そこで，この機能を使うと，自宅の電話から出張先の電話に，電話をかけ直してくれるという機能である。つまり，ホスト局が，ログインユーザーの電話に逆アクセスをかけるというものである。会社のホストにログインする場合，などは，こうした機能があると電話代を気にせず使用できる。

こうした機能以外に，通常のホストプログラムと大きく異なった点が1点ある。それは，ユーザー側がローカルエコーをオンにしなくてはいけないことである。通常のホストプログラムは，ユーザーの入力した文字をホスト側が返すので，文字化けが発生してもすぐ訂正することができる。しかし，HOST-98では入力した文字を返さないので，文字化けが発生してもユーザーは気が付かないのである。ローカルエコーは，ホスト側が返してくるデータを表示しているのではなく，入力した文字を自分のディスプレイにも同時に表示しているだけなので，文字化けの多い回線で使用するには，多少不安が残る。特に，XMODEMの送信時に，入力したファイル名が文字化けを起こしていると，その段階でエラーを返されることがある。注意してほしい。

このソフトの最新バージョンでは，強制切断対策がなされており，初心者ユーザーでも安心して使えるようになっている。コマンド待ちの状態やファイルを読んでいる場合であれば，強制切断を行ってもすぐに復帰できる。ただし，書き込みを行っている状態で強制切断をされると，最悪の場合復帰まで30分ほどかかる。強制切断が強化されているとはいえ，ログインするユーザーには，強制切断をしないよう警告しておく必要があるだろう。

HOST-98は，あくまでもマクロ言語を利用した簡易ホストである。細かい機能を追っていくと，本格的なホストプログラムにはかなわない。しかし，イベントでBBSを開局したり，仲間内の連絡用に使うには最適である。もちろん，BBSの運営はどんな感じか実験してみるのもよいだろう。

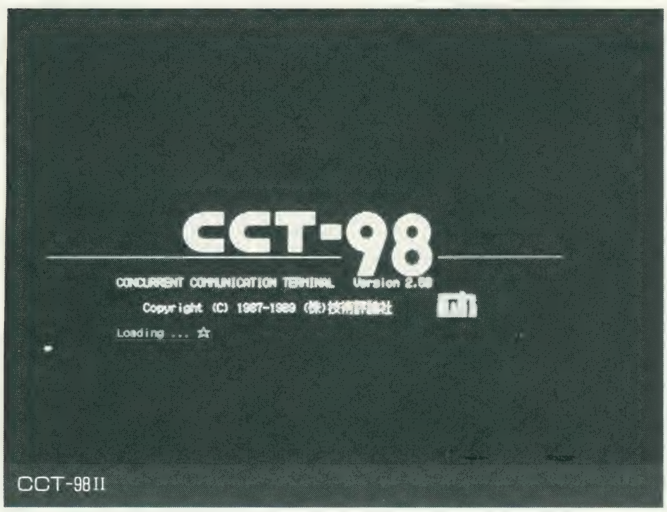
初心者から上級者まで満足する本格的ホストプログラム

製品として発売されているホストプログラムは，ユーザーが必要とする機能は大抵持っている。むしろ，ホストプログラムの選択のポイントは，処理の高速性や接続回線数，定期メンテナンスのやりやすさといったことになる。もちろん，初心者への配慮というものも大切な要素である。

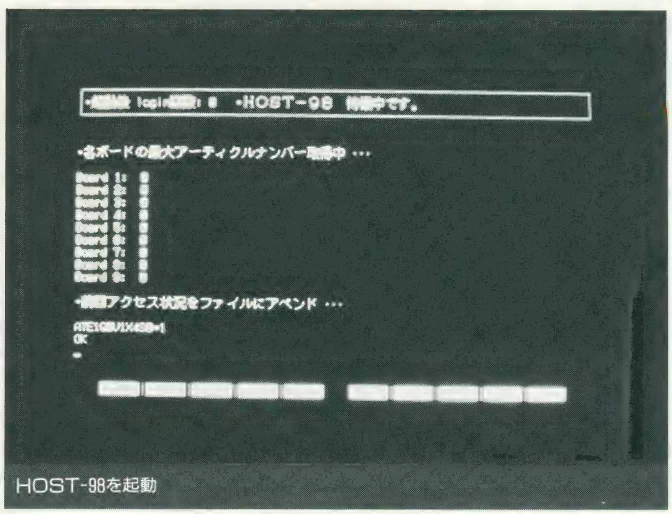
草の根ネットのメジャーソフト BIG-Modelシリーズ

現在市販されているホストプログラムの中で最もコストパフォーマンスが高い部類に入るのがBIG-Modelシリーズ(以下，ビッグモデル)であろう。個人で運営しているBBSを始め，ソフトハウスの運営するサポート用のBBSなど，ビッグモデルが使われているケースはけっこう多い。

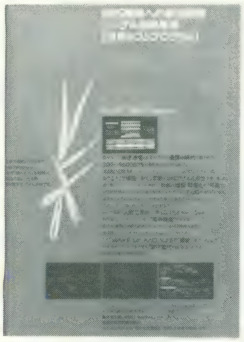
現在ビッグモデルは，Personal，3.0，PROと3製品発売されており，単回線専用の小さいシステムがPersonal，多回線使用の3.0，そして3.0の表示部分などを自由にカスタマイズできるように作られたPROの3製品がある。ここでは，BIG-Model PersonalとBIG-Model 3.0の2つについて紹介していこう。

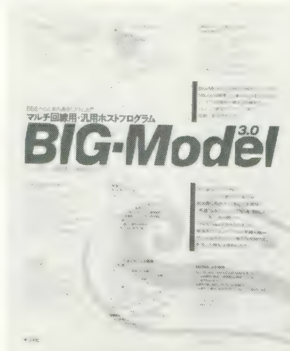


CCT-98II



HOST-98を起動





回線数以外は基本的に変わらない 用途に応じて購入できる

このビッグモデルシリーズは，BBS局として求められる基本機能である電子掲示板，電子メール，バイナリファイル転送といったものをサポートしている。それ以外には目立った機能はないが，不必要な機能は省き，基本機能だけを十分に吟味したシステムがビッグモデルといえよう。この使いやすさをそのままに，多回線に対応したものがビッグモデル3.0，そして単回線用のものが，ビッグモデルPersonalである。

ビッグモデル Personalは単回線といっても，コンソールからのログインを含めれば2名が同時にホストに入れる。1回線とはいえども，2タスクの実行を行っており，ユーザーとシスオペとのチャットなども可能である。

Personalにあって，複数回線が使える3.0にない重大な機能とすれば，バイナリファイルを送受信できないということだろう。これは使ってみると不便なもので，3.0を使用している場合はRS-232Cクロスケーブルで接続した直結端末を用意しておく必要がある。また，Personalには時限ホストとして運用するためのオプション指定があることも重要である。単回線だからこそ，限られた電話線を使って時限的にBBSを運営したいというのは当然である。これを設定しておくことで，夜間はホストとして使用し，昼間は留守番電話に回線を切り替えて，生活に支障のないように回線を使用することができる。

電子掲示板は ディレクトリ状態を反映する

ビッグモデルでの掲示板システムは，書き込まれたメッセージがベタで入ったMIXTUREファイルと，ファイル内での1つ1つのアーティクルの位置を保持しているインデックスファイルの2つから構成されている。

停電などで，書き込み途中で電源が切断されたときなどの準備も整っており，2つのファイルは常にタイムスタンプがチェックされている。万一2つのファイルのタイムスタンプが異なっていた場合は，事故があったとしてインデックスの再構成が自動的に行われる。

ボード内でのメッセージ類は，そのボードの構築されているディレクトリ内にファイルとしてまとめられている。ユーザーとしてビッグモデルを使用していると分からないものだが，運営をしているとこのありがたみがよく分かる。たとえば，ビッグモデルで，

;b;10;b1;10

という指定は，10番のb1の中の10のボードという指定である。ビッグモデルでは，この処理を

b¥10¥b1¥10

というディレクトリで処理している。指定しているボードは，そのままMS-DOSの階層構造に反映しているので，シスオペが，簡単に管理を行えるような構造といえる。

シスオペが定期メンテナンスとして行うことに，アーティクルの削除作業が含まれる。ユーザーが書き込んだ内容をキャンセルした場合は，MIXTUREファイルの書き込みアーティクルに削除マークが付けられるだけである。つまり，ファイルからはそのデータが消されたわけではなく，書き込み自体

実践BBS紹介④

低価格ホストプログラム提供が使命

ナツメネット

ビッグモデルの開発を着手した4年前は，BBSを開局するためには多額な投資が必要だった。そういう中で，今後のパソコン通信時代を担うために，低価格で信頼できるBBSシステムを提供することを使命として開発に着手したものがビッグモデルである。

ビッグモデルは，製品として販売する以外に，ナツメネットでも採用している。ナツメネットは，ビッグモデルの通信実験とサポートを目的として開始されたものである。しかし，パソコン通信時代の担い手として，ナツメ社の発売する書籍の読者サービス，著者とスタッフのコミュニケーションツールとしての運用も行っている。最近では出版業務への活用も行っており，印刷所などへのデータ転送にもナツメネットを使っているとのことだ。

業務としても十分に使用できるナツメネットのホストは，PC-9801RA2を使用。大容量ハードディスクとインテリジェントタイプの拡張RS-232Cボードを搭載して8回線(1回線は9600BPS)を実現している。

ナツメネット
〒101 東京都千代田区神田神保町1-52
加州社ビル　ナツメ出版企画
回線番号:03(291)1276-24時間運用
問い合わせ電話:03(295)3921

はディスクの中に残っている。このキャンセルした内容を完全に削除するにはBBSサービスを停止し，コマンドラインから専用の外部コマンドを使用する。たとえ，24時間運営を行うといっても，メンテナンスによる運営停止を設けなければ，無駄な部分をディスク上に作ってしまうことになる。

CUG，シグオペなど大手ネット並の設定が行える

ビッグモデルが，多数のBBSで使われている理由として，ユーザーのアクセス権を細かく設定できる点がある。

特定のユーザーのみにアクセスを許すボードとして，CUGというものがある。この実現は簡単で，そのディレクトリに入れる人のIDを記載したMEMBERというファイルをそのディレクトリに置いておくだけである。MEMBERファイルでは，アクセスできるユーザーを排他することもできるので，初心者ユーザーだけは入れないというボードも簡単に実現できる。

また，SIGを作成した場合は，MEMBERファイルと同様にSIGOPIDというファイルを作成し，シグオペのIDを記載する。ビッグモデルにおいては，シグオペの権利はあまり強くなく，シグ内のファイルを削除することしかできない。それでも，シグオペを設定するだけで，かなりメンテナンスが楽になるだろう。

メンテナンスとユーザー管理出先からも管理が行える

ネット運営に拍車がかかってくると，毎日のようにユーザー登録作業が必要となる。しかし，家を空けたり旅行に出たりしなければいけないこともある。そういう場合にはリモートメンテナンス機能を使い，出先からでもシステム管理を行う。

リモートメンテナンスは，シスオペとしてログインすることで行え，メンテナンス用のコマンドが使えるようになる。これはコンソールからの日常メンテナンスも同様で，コンソールからログインする場合でも，シスオペでログインすることが必要だ。

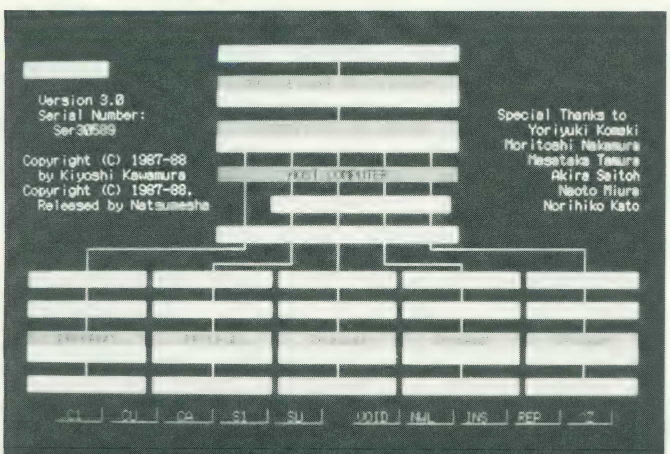
シスオペが行える特別機能には，時限ホストの設定や個人のメール保存数，ユーザー登録などがある。また，監視機能の設定もあり，コンソールからほかのタスク動作を監視できるようになっている。しかし，これをオンにしていると，レスポンスが極端に悪くなる。便利な機能ではあるが，多用は避けたい機能である。

すべてのユーザー情報はパスワードファイルに記録される。しかも，パスワードファイルの中に，ID番号とラストログイン日時，パスワード，プロフィールなどが記録される。つまりラストログイン時間は毎回書き換えられることになる。ユーザー情報は，大切なファイルだけに書き込み中の停電が起こった場合には多少不安が残る。ユーザー情報の保安においても同様で，パスワードが8文字以内で，大文字小文字を同一視している。また，パスワードには記号が使えない。せめて漢字を含めて，表示可能な文字はすべて使えてもよいのではないだろうか。特に，ホスト側ではパスワードの暗号化をしていないので，対応文字数を増やしたほうが組み合わせの選択の幅が広がって安全性が高くなる。

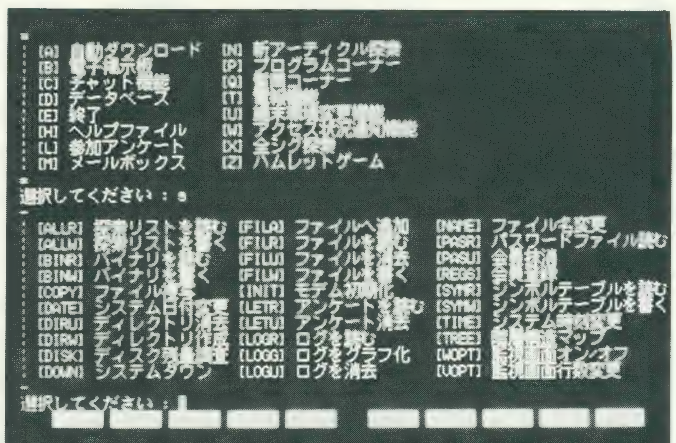
バイナリファイルの転送はXMODEMを採用

ビッグモデルの欠点として，128バイト/パケットのXMODEMプロトコルしか使えないことがあげられる。このXMODEMプロトコルはやっかいもので，MNPプロトコル併用時においては，一段と転送が遅くなる。これは，両方が独自のパケットによって転送しようとするので，XMODEMのパケットとMNPのパケットの大きさの違いから，転送レートが低くなってしまうためである。MNPなしで200バイト/秒のところを，MNPを併用することで転送速度は100バイト/秒程度になってしまう。

このため，MNPが普及してきた現在，高速転送が可能なプロトコルを組み込んだビッグモデルが，試験されている。これは，ナツメネットおよびナ



Big-Model3.0の起動



シスオペだけのシスオペコマンド

ツメに協力しているネットにおいてテスト運用されており，次期のビッグモデルに採用される可能性が高い。その際は，現存ユーザーに，どのようなサポートがなされるかは分からないが，XMODEM+MNPの相性の悪さがなんとか回避できるようになりそうだ。

使いやすさだけではなく豊富な機能も持っている

ビッグモデルは，こうした使いやすさだけではなく，ホストプログラムとしての機能も充実している。

メール機能に似たような機能で，電報がある。これは，全角21文字までの文章をアクセス中の他のユーザーに送りつける機能であり，mailを書くほどでもない内容を知らせるには最適である。また，ネットワークゲームもあり，ユーザーのアクセスを確保することができる。初期の人数の少ないころは，こうしたネットワークゲームでアクセスを確保することもひとつの方法だろう。

ユーザーのターミナルモードには，ANK，シフトJIS，ANSIの3つのユーザーモードが用意されている。これは，ログイン時か端末環境変更コマンドで変更可能である。モード別にボードタイトル，メニューなども用意できるので，システム側の裁量で初級，中級，上級といった分け方ができる。

そして，なによりもの特徴は，ビッグモデルはすべてファイルの互換性があることだろう。このため，最初はパーソナルで開局し，回線数が増えてきたら3.0に移行する作業も簡単である。基本的にはビッグモデル本体の実行ファイルを差し替えるだけで移行できる。

低価格であり，ホストプログラムの草分け的存在のビッグモデル。本格的にビジネスで使いたい場合には，発売元のナツメに相談すると別料金でカスタム仕様を作ってもらえる。こうした問い合わせに関しては，ナツメネットにあるビッグモデルサポートボードでも行っている。疑問点などがあったら，一度ナツメネットにゲストログインしてみたらいかがだろうか。

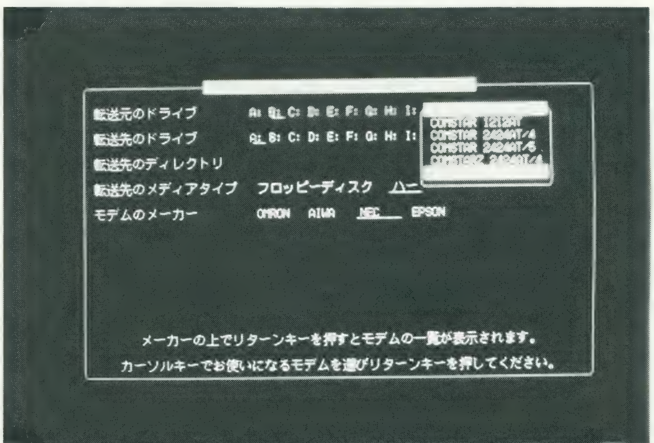
カスタマイズが自由自在ソース公開のPowerNet

この原稿の締め切り近くになり，ウェーブトレインから，ホストプログラムが発売されるという話がきた。このソフトは，マイクロソフトのQuickBASICで記述されており，市販アプリケーションには珍しくソースも付いている。ソースが付属しているために，技術のある人ならカスタマイズも可能である。ただし，改変して実行するためにはQuick BASIC Ver.4.5以降が必要である。

なお，今回は製品版が間に合わず，サンプル版で評価を行った。製品版では，メニュー画面をはじめとして，機能の一部を使いやすくするという。あらかじめ，その点をご了承願いたい。

モデムのER信号が瞬時切断強制切断をする必要もあり

実行には，64Kバイト以上の本体メモリと1Mタイプのフロッピーディスク2台，もしくはハードディスクが必要だ。対応モデムも日本電気のCOM STARをはじめとして，各社のモデムに対応している。改めてモデムを購入するのであれば，ER信号での切断による瞬断時間を設定できるものがよいだろう。これは，コンパイル中のメインプログラムがモジュールを呼び出す際に，モデムのER信号が一時切断されるためである。



パワーネットトップメニュー

実践BBS紹介⑤

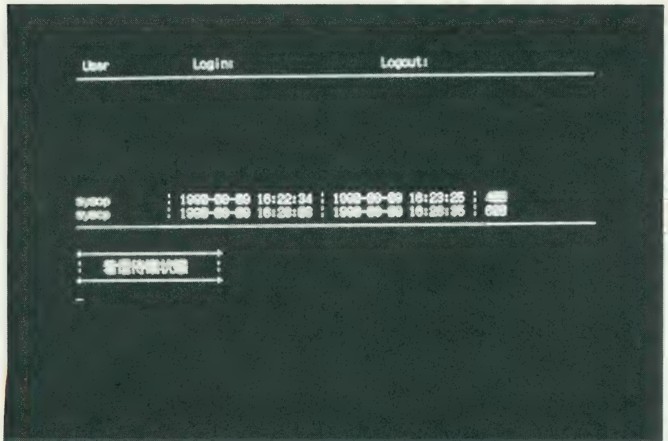
製品のサポートと情報交換を提供

ウェーブトレインネット

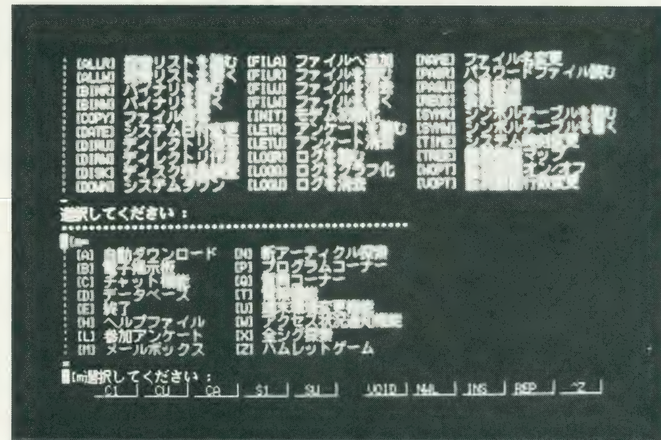
本文でも紹介している，Power Netは，ウェーブトレインの開発したホストプログラムだ。ウェーブトレインはPower Netを開発する以前から，自社製品のアフターサポートと情報交換の場としてBBSを開局していた。Power Netも，開発したからには自社のネットで採用するとのことで，現在導入直前の最終の詰めを行っている。

ウェーブトレインネットは，ユーザーと開発元，ユーザーとユーザーのコミュニケーションの場として使われており，製品の疑問や，情報交換をボード上で行っている。特に，同社のエスキースのデータ交換の場としては，ユーザーに頻繁に使われている。

ユーザーと開発元の意見交換の場としても重要な位置にあり，ここで得られた意見や要望は次期製品の貴重な資料になる。今回発売するPower Netは，ソースが公開されているので，改良点などの情報も掲載されるだろう。なお，ウェーブトレインネットに入会するには，ウェーブトレイン開発ソフトのユーザーであることが必要だ。ソフトを購入したら，情報交換の場として参加してみたらいかがだろうか。



ホストマシンでの表示



上がコンソール，下が回線のユーザー

瞬断時間を設定できないモデムの場合はER信号を無視する状態にしなければならず，ユーザーがログアウトをし，さらに強制切断を行わない限り，完全に抜けられなくなってしまう。このあたりがもう少し改善されればよいのであるが，ソースが付属していることで，自分で直してもよいだろう。

システムの全体的な雰囲気は，フリーウェアのWWIVに近い。しかし，基本的には1回線しか使えず，階層ボードも作れないのは，いささか不満である。第2回線もサポートしてはいるが，マルチタスクで2人のユーザーに対応することはできない。この第2回線を，BBSの機能として使用するのであれば，第1回線のユーザーとのチャットしかできない。

本格的ビジネス応用ができる BBS以外の機能が豊富

この第2回線の機能は，BBSの機能としてではなく電話をかける機能として充実している。この機能には，ポケベルを鳴らす機能，そして別のBBSへ回線を接続するインターネット機能の2つがある。

ポケベルを呼び出す機能は，ログインユーザーがシスオペを呼び出してチャットを行おうとしたときに，シスオペがいない場合にシスオペのポケットベルを鳴らす機能である。このときに，数字表示型のディスプレイポケットベルを使用していると，チャットをかけたユーザーのユーザー番号と日時が表示されるようになっている。

この機能は，BBS局として行っていると，決して便利な機能とはいえないだろう。しかし，ビジネスに応用してノートパソコンを日ごろから持ち歩いているユーザーに，連絡をとりたい場合などには，有効な手段かもしれない。

また，インターネット機能は，新たに別のBBSへ接続するための機能である。当然電話代はシステム側にかかってくるので，十分注意が必要だ。

ポイント制を導入 ユーザーのアクセスを保つ

掲示板の書き込みを行うたびに，ユーザーのポイントを上げる点数制機能がある。これを使い，多く書き込みを行っているユーザーには粗品を進呈したりすることもできる。このポイント制はかなり凝っており，一般ユーザーがシスオペコマンドやシグオペコマンドを起動しようとすると，減点することもできる。つまり，悪徳ユーザーをここで排除することが可能となっている。

しかし，掲示板へ書き込めばポイントが上がるとはいえ，掲示板への書き込みに匿名が使用できるようになっている。ここで，匿名投稿を行うと，シスオペですら書き込んだ者が分からなくなってしまう。唯一シスオペが，システムログを参照して，相手をつきとめることは方法があるが，かなり面倒な方法になる。また，書き込みひとつに対してひとつファイルが作成されるため，小さなファイルが増えることになる。これでは，ハードディスクの管理も大変であるし，無駄も出てくる。ユーザーがソースに手を加える必要があるかもしれない。

しかし，ソース付属ということを考えると，ホストプログラムの学習，あるいは個人レベルでカスタマイズして運営するといった目的に合っている。機能の追加は比較的容易に行えるだろうし，自分好みのメッセージに変更することも簡単だ。また，ソースはQuickBASICなので，大抵のユーザーは内容を理解できるだろう。

これから，ホストプログラムを作ってみたいというユーザーや，ポケベル呼び出し機能を使ってビジネス活用をしたいというユーザーには最適なソフトである。一度使ってみたらいかがだろうか。

ESterm2	24,000円	アスキー TEL 03-486-8080 〒106-24 東京都港区南青山6-11-1
CCT98II	15,000円	技術評論社 TEL 03-225-3281 〒160 東京都新宿区愛住町8-8
BIG-Model Personal	24,800円	ナツメ社 TEL 03-291-1257 〒101 東京都千代田区神田神保町1-52
BIG-Model 3.0	93,000円	ナツメ社 TEL 03-291-1257 〒101 東京都千代田区神田神保町1-52
Power Net	25,000円	ウェーブトレイン TEL 03-239-0183 〒102 東京都千代田区麹町5-5-5

シスオペのノウハウを徹底紹介
安定したBBS運営のコツ

これまでは，BBSを開局するまでに，必要な機材と，ソフトウェア選択のポイントを紹介してきた。ここからは，しめくくりとして，実際にネットを開局して運営していく間に起こりうる問題や，悩みそうな事項について解説していく。

BBSを開局してしまえば，すべての責任をシスオペが背負うことになる。そういう場合には，BBS開局経験者の話を聞いたり，経験者に質問してみることが最高の解決法である。BBSを運営している間に，そういう会員と出会うだろうが，それまでは一人である。実際に，BBSを開局した場合の資料にしてもらえるとありがたい。

システムダウンを避けるために，ホストマシンの環境を整える

ホストプログラムを稼働中は，システムはずっと電源を入れたままになるので，発熱がばかにならない。特にモデムは，パソコン本体やHDDと異なり，設計時からあまり放熱を考慮していないようである。このため，モデムに熱がこもらないように気をつける必要がある。方法としては，風通しのよいところに置く，本体カバーを外してしまうなどがある。

たかがモデムなどと思うだろうが，モデムが原因で，システムが止まるという可能性は十分にある。熱がRS-232Cケーブルに伝わり，熱でケーブルが融けだしてショートしたネットもある。いちばん身近なものだけに，気づきにくい周辺機器である。しっかりと注意をはらってもらいたい。また，蛇足になるが，パソコンに乗せているディスプレイの電源は切っておいたほうがよいだろう。これは，発熱の問題以外に，CRTの画面の焼き付き防止，電気代の節約と，わずかひとつの作業で，複数の効果が表れる。

システムダウンは熱だけで起こるものではない。気がつかないうちに，停電でシステムダウンを起こしてしまうことがある。不慮の停電の場合は対処の方法がないが，工事などで停電になるときは，対象地区の電信柱などにあらかじめ張り紙がしてある。朝，会社に行く間に，このような張り紙を見つけた場合は，ログインメッセージや，システム関連の連絡ボードでその旨をできるだけ早期に告示しておくとよいだろう。

金銭的に余裕があるのなら，停電などの不慮の事態に遭ってもいいように，無停電電源の導入や，オートリトラクト機能の付いたHDDの採用も考えたらよいだろう。

ホストソフトのシステムには，常駐ソフトは組み込まない

機材が揃うと，いよいよホストプログラムの組み込み作業となる。大部分のホストプログラムは，フロッピーディスクでも動作できるようになっている。そこで，不慮の停電でハードディスクがクラッシュすることを考えたら，フロッピーに組み込む方法が一見最良のようにも思える。

しかし，BBSの本来の意味を考えてほしい。BBSはBulletin Board Systemであり，不特定多数の書き込みでなり立つシステムである。ボード上のデータの多さと内容が，BBSの性格を表すといってもまちがいない。データが勝負のBBSに，容量の少ないフロッピーディスクを使うことは，疑問点が残るものだ。

最初はボードの書き込みも少なく，フロッピーディスクでも十分に管理が行えるだろう。しかし，頻繁に書き込

実践BBS紹介⑥

筆者のパーソナルBBSを紹介
斉藤智典ネット

もともと，自分自身がBIG-Modelを使用したネットに出入りしており，そのシステム構造を知りたかったことと，自分のネットを開局したかったことからパーソナルネットを開局した。

回線は電話と共用なので，0時から12時までの半日運営。日曜は例外として18時から開始している。ホストマシンにはPC-9801VM 2を使っており，レスポンスの悪さは否定できない。しかし，ディスクキャッシュやテンポラリにRAMディスクを割り当てることで，効率的なシステムになっている。

ネットの運営内容は，内輪的な遊びが主体でクローズドネットである。情報収集の場として，一緒に遊べそうな会員ばかりを招待している。このネットの特徴としては，データベース機能にある。それも，無意味なデータを蓄積したデータベースで，ある意味でこれが「売り」にもなっている。

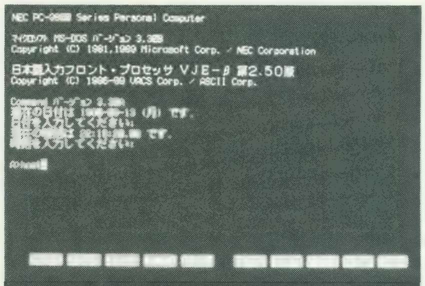
運営面では，告示をせずにボードを増やしたり，運営時間中に電話を使ってしまい，会員がアクセスできなかったりという面もある。しかし，パーソナルなBBSだからこそ，こういう運営も許される。これからBBSを開局しようとする場合は，このような個人ネットから始め，運営のノウハウを蓄積していくとよいだろう。

みが行われるようになってくると，1.2Mバイトなどという容量は，すぐにパンクしてしまう。できる限り，大容量のハードディスクを割りあてるようにしたい。

BBS専用のホストマシンとハードディスクがあるのならば，万一の停電に備えて自動実行を行えるように，AUTOEXEC.BATでホストプログラムを自動起動できるようにしておくとよいだろう。しかし，いちばん多いケースは，日ごろ使用しているパソコンを，時間で割り振ってBBSを開局することだと思う。この場合は，ホストプログラムのディレクトリを作り，その中にソフトを組み込むことになる。

ところが，ソフトによってはディレクトリ名や構造に制限を設けているものがある。組み込んだあとで四苦八苦する前に，マニュアルをよく読んでから組み込みを開始してもらいたい。

日常使用しているパソコンをホストにするときの注意点がもうひとつある。それは，常駐ソフトの類である。結論からいうと，ホストプログラム起動時には，常駐ソフトはなるべく外しておいたほうが無難だろう。特に，ビッグモデルシリーズのように，コンソールと回線とで疑似マルチタスクを行うものの場合，異常動作を行う危険がある。もちろん日本語FEPも，ものによってはハングアップの原因になる。なるべく，そのホストプログラムが推奨しているFEPを組み込むようにするとよいだろう。また，そのための常駐物の解除，FEPの切り替えなどの一連の動作をバッチファイルで用意しておくと，常駐ソフトの切り忘れなどが防げる。



不安定要因を除くことが安定システムを作る

システム連絡とフリートークの2つのボードは最低必要

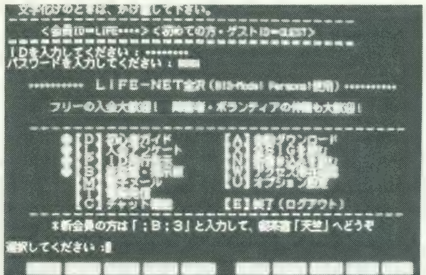
ボードをどう構築していくかという問題は，すべてシスオペの技量にかかってくる。BBSを運営していくうえで，最低限必要なボードは，システム関連の連絡用ボードとフリートークの2つのボードである。

システム関連の連絡ボードは，メンテナンスの告示や，システムの不都合な点を知らせてもらうために，どうしても必要だ。また，フリートークのボードはひとつあれば，なんでもかんでもフリートークで受け入れることができる。最初は，この2つの構成で開始するとよいだろう。

書き込みが増えてくると，フリートークがひとつであると，複数の話題が同時進行するようになり，非常に読みにくくなる。そこで，ネットの性格，目的に応じて，連絡用，テクニカルな話題用，遊び用などのボードをいろいろと増設していく。また，フリートーク用のネタだが，現在進行している話とは違うものを書くために，補助フリートーク的なボードも用意しておくとよい。さらには，会員がアップロードテストをできるような書き込みテスト専用ボードもあると便利だ。

ボードを作成するには，ユーザーがボードの構造を把握しやすいように気を配る。階層構造が作れるソフトの場合は，ディレクトリを作る場合と同様に，システム関連，フリートーク，趣味など，ボードをグループ別に大別するとよいだろう。しかし，階層の作れないソフトの場合は，ボードをたくさん作ると，全体の把握が難しくなる。この場合は，メニューを作成するときに，グループ間に隙間を入れ，メニューを分かりやすいものにするべきだろう。これでも，分かりづらいメニューの場合は，根本的にメニューの数が多すぎると考えてよい。ボード数を減らすなどの対策を取るべきだ。

しかし，ボードの数もこれ以上減らせないところまできてしまい，それでもメニュー体系がすっきりしないというところまで行き着いたらどうするか。そのときは，ホストプグラム自体を階層を作れるシステムに移行してしまうというのもひとつの手段である。



ボードの例

CUGを使いビジネスでBBSを活用する

CUGとは，一般ユーザーとは隔離した，特定グループの専用のボードのことである。

CUGを設定できるかどうかは，ホストプログラムによって左右されてしまうが，最近のホストプログラムには，CUGの機能は付いていると思ってまちがいないだろう。

CUG自体は，BBSをどういう目的で使用するかによって，設定するかどうかが決まってくる。たとえば，会社組織でBBSを開局するのであれば，CUGを使うことで，あまり部外者には読まれたくないような話題を扱うことができる。シスオペとシグオペだけでCUGを持っていれば，BBSの運営計画や連絡をとるにも便利である。

会社で社員のBBSを開こうとする場合は，全社員のフリートークのボード以外に，各部署ごとにCUGを持っていると，急な連絡や部内事項などの連絡を行うことができる。しかし，個人が運営するパーソナルBBSであれば，CUGを作成して一部のユーザーと一般ユーザーの間に線を引いてしまうよりも，皆で和気あいあいとBBSを楽しんでいるほうがよいかもしれない。

CUGを作成した場合は，全会員にCUGの存在を明らかにするか，それとも隠しておくかはシスオペの判断となる。公開，非公開については，CUGの性格や状況によって異なってくるので，一概にこういう状態では非公開という線が引けない。あえてその一線を引くのであれば，ある特定の話題について詳しい話をしており，そのネタをもとに作成されたCUGのようなものは，存在を公開すべき種類のものである。逆に，仲間内の連絡や，一部の関係者以外お断りのボードの場合は，公開する必要はあまりないといえる。

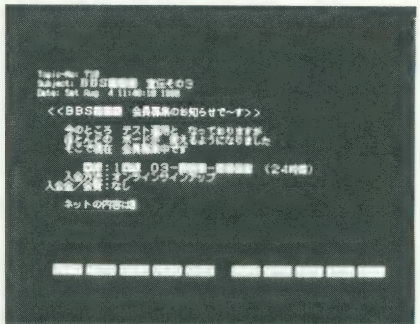
とにかくボードは，BBSにアクセスするためのひとつの手段である。その点を忘れぬように，使いやすいボード構築に頑張ってほしいものである。

BBSの性格で決まる会員募集のコツ

会員募集の方法は，ネットの性格によって変化してくる。しかし，どのBBSにも共通することは，多くの人に自分のBBSに来てもらいたいということだろう。こういう場合には，いままで会員となっていた，ほかのBBS局のボードで宣伝を行うとよいだろう。ただし，この方法はあまり面識のない人も来ることになり，個人情報などの管理面からも，運営する側の責任はかなり重くなる。また，いたずらに会員数だけを増やしても，実際はほとんどが幽霊会員といったケースもある。したがって，初心者シスオペにはすすめがたい。最初は実験的に知り合いだけで少人数で運営して，ある程度経験をつかんでから大々的に宣伝をするべきだろう。

広く会員を募集するのではなく，仲間内で内輪のネットを作るのなら，個別に直接勧誘すればよい。ホストの立ち上げ初期は，運営側も不慣れなためにトラブルが起こりがちだ。こういったとき，仲間内なら協力も頼めるし，多少の失敗なら，笑ってすませられる。いずれ大規模に会員募集をするにしても，まずはこの形式でシスオペとしての経験を積んだほうがよいだろう。

不特定多数の会員登録の方法で，いちばん手軽な方法が，オンラインサインアップだ。すなわち，ゲストとしてBBSにログインし，オンラインで住所，氏名，電話番号などの個人情報を登録する。ただし，この方式は相手の個人情報が正しいかどうかの確認が難しい。内輪だけのネットなら，口コミでBBSの情報が伝わるため，新規会員でも正しい個人情報が得られて問題はない。しかし，広く会員を募集するときにはすすめられない。でたらめの



他ネットでの紹介

データでサインアップされていた場合，手の打ちようがないからだ。

最近，ネットの匿名性を利用した詐欺まがいの事件が見られる。オンラインサインアップ形式で会員募集を行うと，そのような者に対しては無防備な状態になってしまう。

個人情報のチェックとしてよく使われる方法は，郵便を使うことである。やり方はいろいろあるが，たとえば仮パスワードをシステム側で設定し，それをサインアップ時に登録されている

実践BBS紹介⑦

筆者のパーソナルBBSを紹介

伊藤雅俊ネット

現在このネットは，BBSという概念からは外れているネットであることを最初にお断わりしておく。

執筆活動の一環としてUNIXマシンであるNEWSにモデムをつなげたところ，ID発行希望者が出てきたことがパーソナルネット開局の理由となった。UNIXはマルチタスクOSなので，BBSのような処理は簡単である。そこで，現在は暫定的にコマンドラインでの運営を行っている。しかし，将来的にはUNIXに慣れていないユーザのために，BBSプログラムを作成する予定である。

運営内容としては，緊急用としての使い方が大部分である。外出するときには，必要なファイルをホストに転送しておくことで，フロッピー内のデータの破壊があってもデータが入手できるようになっている。また，この原稿のように，ホストを介してデータ交換を行うケースも多い。メール機能やチャットといった機能は，UNIXは標準でサポートしているので，会員間とのコミュニケーションもホストプログラムを使うことなく行うことができる。

DOSユーザにとって，UNIXは複雑なOSである。しかし，このホストを使用することでUNIXへの手がかりになればと思っている。

住所あての郵便で通知する。郵便が届けば，登録された情報のうち，少なくとも住所と氏名は正しいことが証明される。ただし，この方法は郵便代がシステム側の負担になり，申請者が多い場合にはたまったものではない。しかし，ID申請時に往復はがきを指定すれば，システム側の出費はなくなる。ユーザー側も，はがき代82円を入会費だと思えば安いものである。オンラインサインアップに比べると，IDの申請から登録まで時間がかかることになるが，これなら悪質な者の登録はほぼ完全に防げる。大々的に会員募集をするなら，この方式が安全だ。

以上あげた3つの方法は，順に安全性は高くなっていく。しかし，システム側，ユーザー側ともに手間と時間も増える。IDを申請してから発行されるまで待ち切れない人や，面倒くさがってIDを申請しない人も出てくる。そういった人のために，ゲストアクセスの門戸を広げておく方法もひとつの手かもしれない。

ゲストに飽きさせないボードとゲストだけのボードを作成

ゲストレベルでアクセスできる内容は，会員レベルに比べると制限が多いのは当然だ。ただし制限の中身はそれぞれのネットの性格やゲストの位置づけによって異なってくる。一般的に，読み出しはできるが，書き込みは制限されるといったBBSが多い。

しかし，前述のように，IDの申請から発行まで時間がかかる場合は，ゲストでの仮アクセスは多くなるといっていいだろう。ゲストのうちから話題に参加したい人のために，ゲスト専用のフリートークを用意しておこう。また，ほかのボードについても，読み出しを許可しておけば，話の流れを見ることができるようになる。活発な会員は，正式IDが発行されればすぐに話題に入れるようになる。

ただしゲスト専用ボードへの書き込みはある程度の制限が必要だ。ゲストの匿名性をいいことに，誹謗中傷を書きまくる，いわゆる悪質ゲストが出ることがあるからだ。ゲスト専用ボードには，書き込める文章量を限定してしまうとか，シグオペやシスオペが，書き込み内容を常にチェックしておくのがよいだろう。特に，データベースやプログラムなど，あまり外に流出させたくないものについては，読み出しも不可にしておいたほうが無難である。

ゲストログインの許可をするということは，不特定多数の人がそのBBSに入れるようになることである。すべてのゲストが悪質会員であるわけではないが，ネットを安定して運営するには，悪質会員を締め出すことも必要である。正式会員以外には門戸を閉ざすよう肝に銘じておきたい。

資金調達はカンパで補い，ホスト局の整備を行う

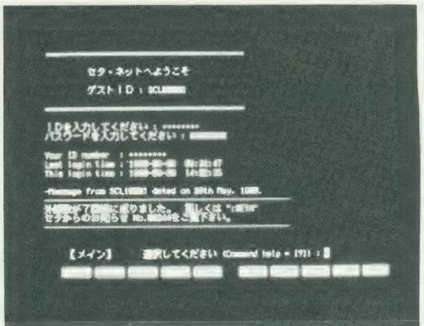
個人で複数回線のネットを運営していこうとすると，維持費だけでも相当な負担になる。安定してホストが運営できれば問題はない。しかし，機材が故障したりするとさらに出費がかさむ。こうなると，会員から資金を調達する必要が出てくることもあるわけだ。

基本的に，回線数を増やす，機材を新調するといった場合，一時的にたくさんの資金が必要となる。この場合は，有志を募ってのカンパを行う。ただし，カンパを行った以上は，BBSを閉局することが難しくなる。カンパで新しい機材を導入した以上，いままで使用していたパソコンを，自分のものにしてしまうのには，多少うしろめたさがある。

こういうときには，自分のBBSを引き継いでやってもらう人や会社を探し，そこにすべての機材を譲ってしまうという方法がある。たとえ自分がいちばん多くの出費をしていても，使用していた機材をすべて渡してしまえば，もめごとが起こらない。

これ以外に，慢性的に維持費が不足しているならば，バックにソフト会社などの企業をつけるか，有料化に踏み切ることになるだろう。バックに企業がつくと，企業の宣伝も行わなければならず，個人BBSとしての良さは失われていく。しかし，趣味のネットで，多額の赤字を抱えてまで運営していく意味はないだろう。

あくまでも趣味のネットを貫く方針の場合は，有料化に走ることになる。このとき，有料化への移行時期はなるべく早くから告知するようにする。有料ということで会員が減る可能性もあるので，有料会員と無料会員の2種類を用意し，回線数やサービス内容で区



企業ネットでも無料の所はある

別するという手段もある。移行による混乱を避けたいのなら，最初から有料ネットとしてオープンすればいい。ただし，よほどの売りがないと人が集まらないだろう。

仲間内でカンパを募るだけならば比較的簡単である。しかし，有料化となるといろいろと問題が生じてくる。金銭の問題だけに，徴収の方法，使い道の公開などをきちんとしていないとトラブルのもとだ。いずれにせよ，有料化した段階でも，個人の趣味の域から

大きく外れてくるといってもよい。また，無料ネットと違って，会員がまさにお客様になるので，シスオペの強権発動などは，ほぼ禁じ手に等しくなる。システム側からの通知にも気を配らなくてはならない。

ウイルスやハッキングの対策はシグオペと協力する

プログラム用のボードを用意し，たくさんのプログラムの登録を行っていると，ウイルス対策の必要も生じてくる。会員がプログラムを登録する際には，それが他ネットからの転載なら，転載元を明記するようにする。流れてきたルートが把握できていれば，そのプログラムがウイルスに汚染されているといった噂が出たとき，自分のネットに上がっているものが大丈夫かどうかを確認できる。

ボードタイトルやヘルプメッセージで，GUARDやCHKCOMといった，フリーウェアのウイルスチェッカーを推奨しておくのもひとつの手だ。また，ゲストのプログラムアップロードは絶対に行わせてはいけない。前述の悪質ゲストが，故意にウイルス入りのプログラムを登録する危険があるからだ。

会員のパスワードがハッキングされた場合，その会員が頻繁にアクセスするならすぐに気がつくものである。しかし，あまりアクセスしない会員，ましてや幽霊会員だと，ハッキングされたことに気づかないこともありうる。この状態は非常に危険なので，長期間アクセスしない会員のIDは，一時的に凍結しておくと安全だ。システムログを残すソフトなら，パスワードエラーによる回線切断も記録されるので，頻繁にパスワードエラーが記録されている人がいたら，警戒を促しておくのもよい。さらに念を入れるなら，すぐに想像できるような安易なパスワードを使っている人に，パスワードの変更をすすめるというのもある。

もちろん，いうまでもなく，シスオペレベルのIDがハックされると大変な騒ぎになる。シスオペのパスワード管理には特に気をつけたほうがよいだろう。毎週パスワードを変えるとか，ログインするたびにランダムなパスワードに変換するようなマクロを作ってもよいだろう。

定期的なメンテナンスではバックアップは必ずとろう

BBSを運営していると，書き込みに応じてディスクの容量は減っていく。ボードに書き込む文章くらいならたいしたことではない。しかし，プログラムやデータは，ひとつで数十Kバイトの容量があることが普通だ。そこで，古い書き込みやメールなどを削除して，ディスクの容量を確保する作業が必要になる。もちろん，万一のトラブルに備えて，ハードディスクのバックアップをとる作業も行わなければいけない。

こうしたメンテナンスは，ホストプログラムを動かしながらできるようなものは，ほとんどないと考えてよいだろう。このため，定期的にホストを止めてメンテナンスを行う必要がある。週に1度のペースというのが会員側にも覚えやすいものだ。作業時間は，3〜4時間もあれば十分である。たとえば，毎週日曜の朝8：00〜12：00といった具合に，あまり込まない時間帯を選んでメンテナンスを行う。

メンテナンスで過去のファイルを削除し，ディスクの容量を空けるときには，古いデータを単に削除するのではなく，できれば圧縮して別のところに保存しておきたい。旧データ用ボードを作って，そこに保存すれば，新しく入ってきた会員が昔の記録を読むことができるので便利である。旧データボードが作成できない場合でも，必ずデータは保存しておく。会員からの要請で，過去のボードの内容を知りたいということがないとは限らない。基本的に，シスオペがデータを持っていなければ，誰も持っていないと思ってまちがいない。

ハードディスクのバックアップは，MS-DOSのBACKUPコマンドを使ってもよいだろう。しかし，短時間で大容量のバックアップを行わなければならないので，オーシャノグラフィーIIなどの市販ツールを使って効率よく行うほうがよいだろう。ボードへの書き込みはネットの財産ともいえる。万一ハードディスクがクラッシュして，構築を最初から始めていては，せっかく構築されたデータも消えてしまう。1週間ごとにメンテナンスを行っていれば，最悪の場合でもデータが6日間戻るだけである。6日程度の逆上りは，BBS会員に原因を話せばきっと分かってもらえるだろう。

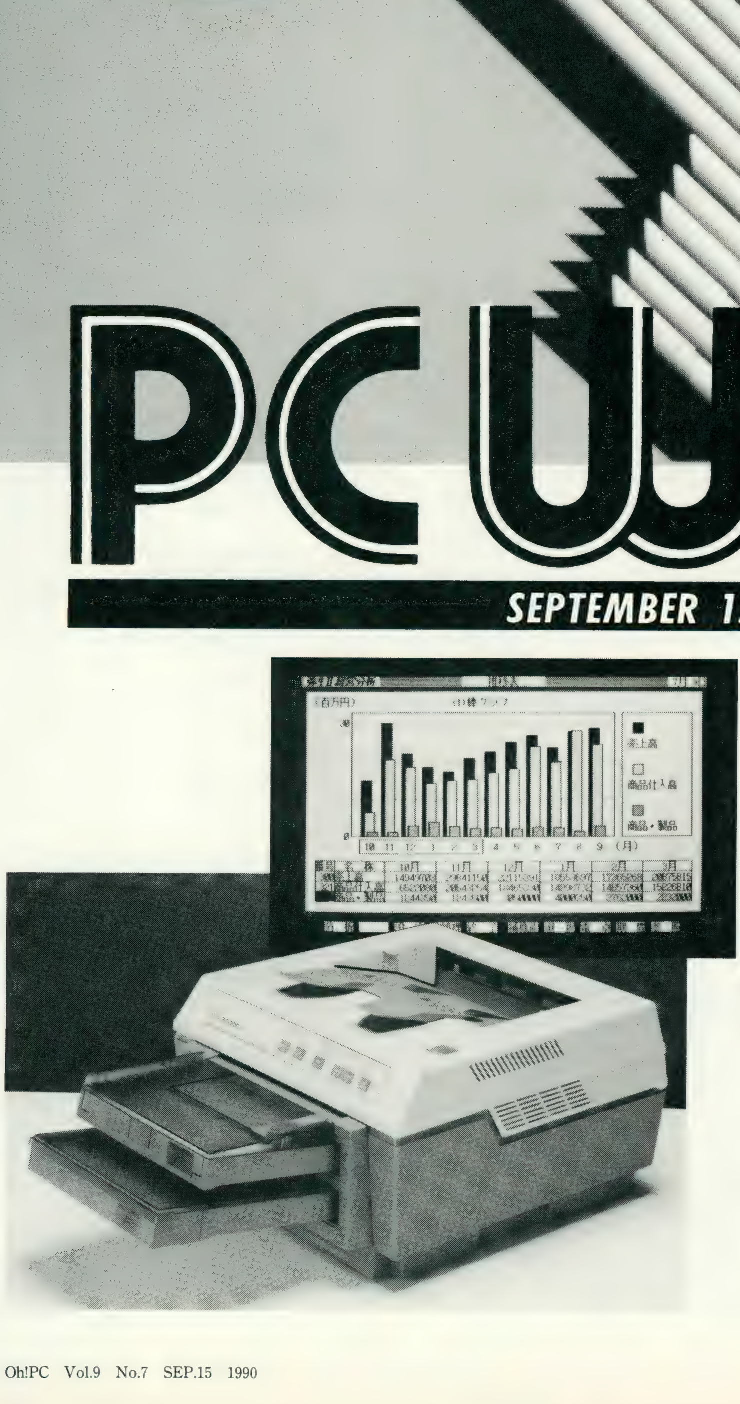
以上，いろいろと心得を述べてきたが，優秀なシスオペとしてBBSを管理していくには，自分自身が多数のネットに入り，良い点をどんどん自分のネットに取り入れていくのがいちばん大切だ。ネットを運営していると，自分のところのシステム管理が大変で，ほかのBBSを回るのがおろそかになりがちだ。しかし，なるべく自分から足を運び，ユーザー側の立場というものを再確認するようにしたい。

また，興味半分でBBSを開局してある程度会員が集まると，今度は閉局することが難しくなる。もちろん，飽きたから閉局するなどという理由は，会員には納得されない。BBSを開局した以上は閉局などと考えずに，いつまでも続けていってもらいたい。



PC WAVE

SEPTEMBER 15, 1990



日本電気の新製品
日本語ページプリンタ3機種をリリース……186

クロック周波数に20MHzを採用
エプソンより32ビットラップトップ発売……188

MS-DOSがマイナーバージョンアップ
MS-DOS Ver.3.3C発売ほか……189

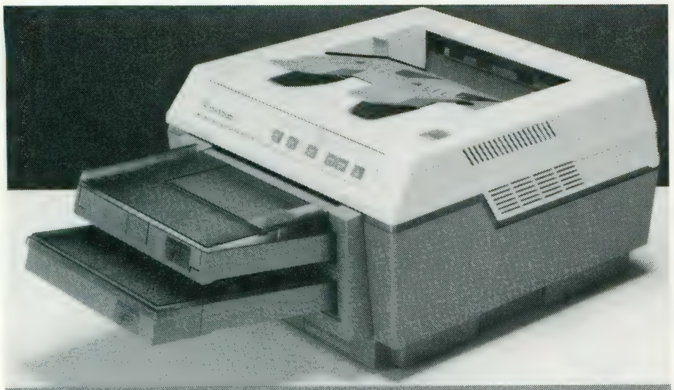
次世代OS
「OS-9000」日本語対応版が登場ほか……190

LANシステムの発展を担う
新会社「ネットワールド」設立……191

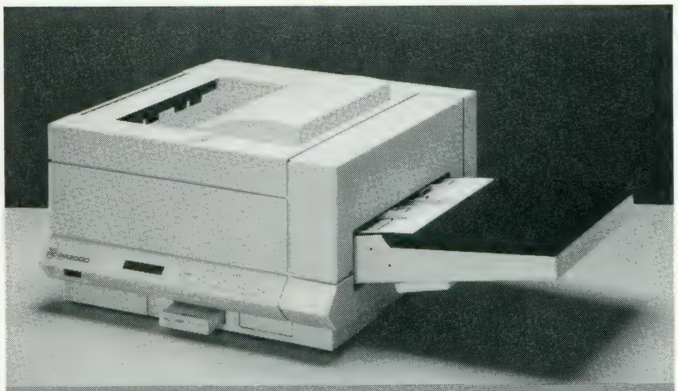
Oh!PC新作ソフト情報……192

ソフトウェア最前線
3・D PERS(アスキー)……193

Review
エプソン PC-386LSCほか……198



日本語版ポストスクリプトに対応した日本語ページプリンタ「PC-PR3000PS」



明朝体に加えオプションにゴシック体のアウトラインフォントを持つ「PC-PR2000」

日本語ページプリンタ3機種をリリース――日本電気

高品位な文書の印刷を高速で実現する新ラインアップ

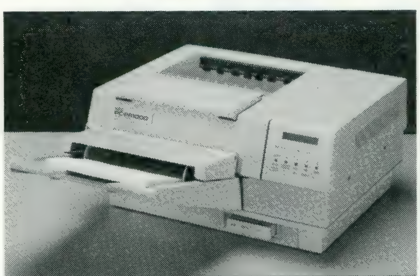
日本電気ならびに日本電気ホームエレクトロニクスの両社は，高品位な文書の印刷や高度なデスクトップパブリッシング(DTP)を実現するパソコン用プリンタを製品化。

発表されたのは3機種で，拡大文字を美しく印刷できる日本語アウトラインフォントを標準装備した日本語ページプリンタ2機種と，DTP用の標準であるページ記述言語，日本語PostScript(ポストスクリプト)に対応した日本語ページプリンタ1機種。それぞれ「PC-PR1000」(最大A4判用紙出力)，「PC-PR2000」(最大B4判用紙出力)，「PC-PR3000PS」(最大B4判用紙出力)の名称で販売を開始した。

「PC-PR1000」は，両社が'88年10月より販売している日本語ページプリンタの下位機種。A4判以下の用紙への対応に最適化させたこと，感光ドラムを小型化したことなどにより，288,000円と「PC-PR602R」の約6割の価格を実現。アウトラインフォントを備えた日本語ページプリンタとしては，業界で最も低価格である。

機能面では，明朝体のアウトラインフォントカートリッジを標準装備しているため，明朝体のなめらかな拡大文字が出力可能。同社独自のプリンタ記述言語「NPDL」の搭載により，文字の拡大や修飾付き文字，および本格的なグラフィックの印刷などを容易に行うことができる。印刷速度は，A4判文書で最大6枚/分，B5判で最大6.5枚/分と，販売価格300,000円以下の日本語ページプリンタとしては最高速を実現。

「PC-PR2000」は，最大B4判の用紙への出力が可能な日本語ページプリンタで，「PC-PR602R」の後継機と位置付けられる。明朝体のアウトラインフォントカートリッジの標準装備に加え，オプションのゴシック体アウトラインフォントカートリッジを使用することにより，ゴシック体のなめらかな拡大文字も印刷可能。「PC-PR1000」と同様に「NPDL」ならびに「PC-PR201シリーズ」のエミュレーション機能を搭載。既存の豊富なアプリケーション資産も利用できる。印刷速度は，A4判の文書で最大8枚/分，B4判で最大6.7枚/分と高速。



明朝体のアウトラインフォントを標準装備し，業界最低価格を実現した「PC-PR1000」

「PC-PR3000PS」は，両社が'88年10月より販売しているポストスクリプト言語対応の日本語ページプリンタ，「PC-PR602PS」の後継機。

DTP向けページ記述言語の標準となっているポストスクリプト言語の日本語対応版を搭載しているため，白黒反転や網掛けなど，多彩な文字表現やグラフィックの印刷を可能にしている。また，明朝体およびゴシック体の日本語のアウトラインフォントを内蔵し，7ポイントから700ポイントの大きさで出力可能。印刷は320ドット/インチの解像度を有し，高品質を実現。

また，「PC-PR201シリーズ」および「PC-PR602」のエミュレーション機能を搭載しているため，既存の豊富なアプリケーションソフト資産の有効利用を可能にしている。

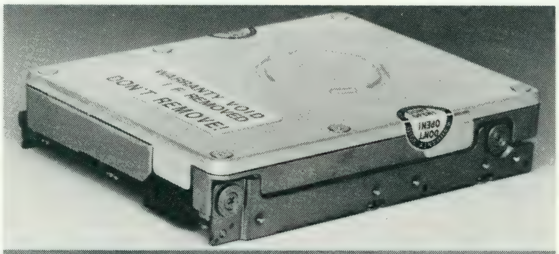
■製品名/EPカートリッジを含む価格
PC-PR1000/288,000円(本体259,000円)
PC-PR2000/476,000円(本体451,000円)
PC-PR3000PS/658,000円(本体620,000円)
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
TEL 03(452)8000 東京
06(943)9800 大阪

エプソン

ハードディスクドライブ「HD-3000シリーズ」を開発

セイコーエプソンは，厚さ1インチ，記憶容量最大86Mバイトの3.5インチハードディスクドライブ「HD-3000シリーズ」を開発し，9月よりサンプル出荷を開始した。

「HD-3000シリーズ」は，小型ロータリーVCM(ボイスコイルモータ)の採用により，厚さ1インチ，奥行き130mmと小型・薄型のコンパクトサイズでありながら，フォーマット容量最大86Mバイト(ディスク2枚時)の大容量を実現したハードディスクドライブ。また，同社独自のセクタサーボ方式とデジタルサーボ技術を採用することにより，20msecの高速アクセスタイムを可能とした。さらに，32Kバイトのキャッシュメモリと12MBPSの高速転送レートの採用で，このクラスではトップクラスの高性能を実現。



86Mバイト対応3.5インチHDD「HD-3000シリーズ」

加えて，インテリジェントコントローラの内蔵により，ラップトップパソコンからデスクトップパソコンまで，幅広いニーズへの対応を可能としている。

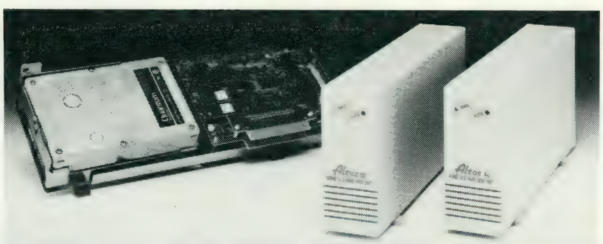
■製品名：HD-3000シリーズ
■サンプル価格：100,000円
■問い合わせ先：エプソンPCインフォメーションセンター 東京＝03(377)3531 大阪＝06(212)8715 名古屋＝052(953)9230

日本アルトス

SCSIハードディスクユニット「ALTOS 40/100/RL-100」

日本アルトスは，日本電気PC-9801シリーズ，エプソンPC-286/386シリーズに対応した小型SCSIハードディスクユニットを発売した。

「ALTOS 40/100」と内蔵型の「ALTOS RL-100」の3機種で，いずれも不良トラック交替処理，オートリトラクト機能を搭載。ユーティリティソフトは「セレックスウィンドウ」を標準添付。


ノート型パソコンに対応したハードディスクユニット

「ALTOS 100/RL-100」は，64Kバイトの先読みキャッシュを搭載し，インターリーブ値を1：1として高速化(平均アクセスタイム19msec，キャッシュ有効時12msec)を実現。「ALTOS RL-100」は，バッファメモリ付きSCSIインターフェイスボードの採用で，さらに高速化されている。

また，RL-100は，コンピュータ本体内部のSCSIハードディスク専用スロットを使用しているため，拡張スロットの必要がない。

■製品名	価格
ALTOS 40	138,000円
ALTOS 100	198,000円
ALTOS RL-100	198,000円

■問い合わせ先：日本アルトス
〒110 東京都台東区台東1-31-9斉藤ビル
TEL 03(5688)3141

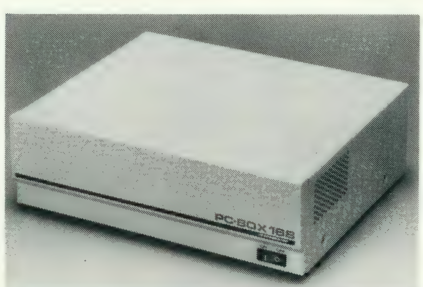
アイ・オー・データ機器

8スロット拡張I/Oユニット「PC-BOX168」発売

パソコン増設RAMのトップブランド，アイ・オー・データ機器は，拡張I/Oユニットの新製品をリリースした。「PC-BOX168」は，コストパフォーマンスに優れた信頼性の高い8スロット拡張I/Oユニット。従来の「PC-BOX16」に代わる機器で，プロテクトメモリに対応するなど，PC-9801RA/RXをはじめ，最新機種の性能をフルに活用できる設計になっている。

パソコン本体との拡張スロットとの互換性を追求し，信頼性確保のためのウェイト追加などを実施。I/Oポートリードライトはもちろん，割り込み・DAM機能も可能。また，BIOS ROM付き拡張ボードも使用できる。

ちなみに，割り込みは7レベルまで。



拡張I/Oユニット「PC-BOX168」

DMAは2チャンネルの利用が可能。プロテクトメモリボードに加え，EMSメモリボードの使用も可能としている。

インターフェイスボードを拡張スロットに入れる必要があるため，「PC-BOX168」の装着により拡張できるボードは，実質的には7枚。1スロットあたりの電流容量は，0.8Aと，パソコン本体の拡張スロット電流容量と同等。また，±12V電源を内蔵している。

■製品名：PC-BOX168
■価格：98,000円
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)4812

32ビットラップトップ発売——エプソン

クロック周波数に20MHzを採用「エプソンPC-386LSR」



本格的業務向けラップトップ「エプソンPC-386LSR」

セイコーエプソンは,「エプソンPCシリーズ」の新ラインアップとして,業務用高速高機能32ビットラップトップパソコン「エプソンPC-386LSR」をエプソン販売を通じ,全国発売した。

新製品の「PC-386LSR」はCPUに386SXを搭載。クロック周波数20MHz,ノーウェイト使用を実現し,処理速度を一段と向上させ,同社ラップトップパソコンの中では最高速機となった。また,ユーザーズメモリは1.6Mバイトを標準搭載。さらに,オプションのRAMボード「PCLRB 2」,および増設RAMモジュール「PCZRM」の増設により,最大9.6Mバイトまでの拡張を可能としている。

日本語MS-DOS(Ver.4.1)を併用することにより,内部メモリのうち,1MバイトをEMSメモリとして使用することができ,クロックスピードのアップとともに快適な使用環境の実現が可能。オプションとして用意されているクロック周波数20MHz対応の数値演算プロセッサ(PCSEP31)を装着することにより,科学技術計算・表計算・CADなどの高速処理にも威力を発揮。

操作環境は3.5インチFDD 2基を前面に装着し,デスクトップと同等の環境を実現するとともに,フロッピー操作の向上を図っている。加えて,日本電気のPC-9800シリーズ用オプションボードがそのまま使える拡張スロットを2基装備することで,オプションボードの選択の幅を広げ,デスクトップなみのシステムアップを可能としている。

このほかにも,アナログRGB,テンキーパッド,マウス,シリアル,増設FDDの各種I/Fを標準装備し,OHPプレゼンテーションディスプレイパネルとの接続も可能。ユーザーが簡単に着脱できる構造を採用した20Mバイトと40Mバイトの2種類のハードディスクパックも用意。また,CPUクロック切り替えスイッチ,ディップスイッチを本体前面に配置し,ユーザーの使い勝手をさらに考慮している。

以上のように,数多くの特徴を有する「PC-386LSR」は,「PC-386/286LSシリーズ」の上位機種として,32ビット時代に対応した本格的業務用ラップトップパソコンとなっている。

■製品名:エプソンPC-386LSR-STD
■価格:538,000円
■問い合わせ先:エプソンPCインフォメーションセンター 東京=03(377)3531 大阪=06(212)8715 名古屋=052(953)9230

C&Cプラザソフト実演コーナー〈9月1日〜30日〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー 03(255)1950

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
1土	多国語ワードプロセッサ 日本語ワードプロセッサ	KOA-Techno Mete2 KOA-文書(Ver.2)
2日	休演	
8土	ラップトップソフトウェア	ALL IN ONE NOTE
9日	9800/5200 コンバートワープロ	IDOL WORDμ Ver.1.1
15土	休演	
16日	アイデアプロセッサ	創考
22土	パーソナル・パブリッシング・プロセッサ	P1.EXE PLUS
23日	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3(EMS対応)
29土	ハードディスクユーティリティ パソコン通信ソフト	全略ハードディスク殿 BEE TERM
30日	休演	

■日比谷C&Cプラザ実演コーナー 03(595)0511

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
3月	通信ソフト	まいとーく
4火	ネットワークソフト	エクセルネット小僧
5水	3次元イメージングプロセッサ	3・D PERS
6木	ハイパー工事財務管理システム	建設業版 RELEASE3
7金	日本語カード型データベース	NinJa(忍者)3PRO, ZERO
10月	休演	
11火	休演	
12水	輸出業務処理システム	EX
13木	休演	
14金	英語→日本語翻訳支援システム	E-JBANK Plus Ver.4.0
17月	建設業専用財務会計 専用高速財務会計	スーパー財務/コンストラクター スーパー財務/テレビ元帳
18火	生産技術汎用ソフト	行程設計・工敵見積
19水	バーコード印刷ソフト	ぱそこんバー
20木	青色申告&中小企業向会計	弥生 II
21金	日本語財務会計 給与計算	三代目大番頭 パートナー Ver.2
24月	統合型表計算ソフト	Microsoft Excel Ver.2.1
25火		Actor Wintrieve, WAT hDC Windows Express, ファイルネガナイザー, ほか全7種
26水		PAL-WINDOWS
27木	ハイパーテキストシステム	日本語Guide
28金	MIDIシーケンサープログラム	Masuter Tracks Pro

■C&Cオフィスシステム(新宿ショウルーム)実演コーナー 03(342)2444

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
5水	総合文書作成システム	UP2システム
12水	テクニカルアプリケーション用CAD	図脳ワーCAD
19水	ドキュメント プロセッサ	SUPER EDDY
26水	ビジネス発展への即戦力	TOP給与計算エキスパート TOP財務会計エキスパート

※都合により,一部ソフト実演のプログラムが中止および変更されることがあります。

日本電気

MS-DOSがVer.3.3Cへ マイナーバージョンアップ

MS-DOSがVer.3.3Cにバージョンアップ。日本語入力の強化，光ディスクユットからのシステム起動，固定ディスクインストールの簡易化などの機能向上が図られた。

また，製品構成が変更され，一般ユーザー向けの基本機能セット(MS-DOSのコマンド，ユーティリティ，AIかな漢字：辞書5万語，ガイドブック)と，開発者向けの拡張機能セット(開発コマンド，AIかな漢字：辞書8万語，マニュアル)に分けて発売される。

■製品名(価格)：
MS-DOS Ver.3.3C基本機能セット
(9,300〜9,800円)
MS-DOS Ver.3.3C拡張機能セット
(7,700〜8,200円)
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
TEL 03(452)8000 東京
06(943)9800 大阪

ライフボート

ROM化専用Cコンパイラ「Lattice C/ROMable」

「Lattice C/ROMable」は8086/186/286(リアルモード)の組み込みシステム開発をMS-DOS上で行うための専用パッケージ。

ANSIx3.159-1989規格のライブラリ関数をはじめ関数定義のかっこ内での仮引数宣言やva_argマクロなど，きめ細かくANSI規格にそった拡張がなされている。またANSI規格と並んで実質的業界基準となっているUNIXsystemVの標準ライブラリと互換性のあるライブラリも装備している。ほかにも逆アセンブリ，リンカ，ソースなどROM化開発に必要なものすべてを内蔵。

■製品名：Lattice C/ROMable
■価格：198,000円
■問い合わせ先：ライフボート
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
TEL 03(293)4711

日本マイコン販売

多角的な見地で経営分析する「弥生II・経営分析編」登場

個人企業&小規模法人向け会計ソフト弥生IIのデータを利用して，経営分析を行う「弥生II・経営分析編」は，弥生IIの多くのユーザーのリクエストに応え，健全な経営をサポートする多彩な機能を搭載している。

経営分析は，①比率分析，②資金繰実績表，③推移表，④損益分岐点分析，⑤予算実績対比表，⑥ABC分析と6つのシステムで構成。グラフ表示やシミュレーションをとおして，緻密な分析が可能。また，年間だけでなく日単位での期間を指定しての分析も行える。

■製品名：弥生II・経営分析編
■価格：28,000円
■問い合わせ先：日本マイコン販売
〒553 大阪府大阪市福島区福島4-8-15
マイコンビル5F
TEL 06(452)0023

ジャストシステム

「一太郎Ver.4」と「花子Ver.2」にユーティリティソフト新登場

「一太郎VAF数式作成ツール」は，一太郎Ver.4のVAFコマンドに登録して使用する。分数はもちろん，複雑な行列式や微分・積分，Σなどの数式を手軽に入力できる。また，演算記号や論理記号，ベクトル，ギリシャ文字の入力も可能で，書体もイタリック体やボールドなどが揃っている。

「教材シリーズVol.2E」は，図形作成ソフト花子Ver.2と組み合わせて使用する。学級経営に必要な図面ファイルと部品ファイルを豊富に収録し，学級経営資料の短時間作成が可能。

■製品名(価格)：一太郎VAF数式作成ツール(28,000円)/教材シリーズVol.2E
学級経営資料(15,000円)
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886(55)1121

ソフトウェアビジネスリサーチ

ツインモードエディタ「Right Stuff」モニター募集

テキスト編集モードとコマンドモードにより，スピーディーな編集操作を実現したツインモードエディタ「Right Stuff」の発売を記念して，一般から広くモニターを募集。

募集人数は100名で，応募者多数の場合は抽選となる。モニターになった方には「Right Stuff」が無料進呈され，今後のバージョンアップについても無料サービスという特典が付いている。年内を募集期間としている。

■応募方法：官製はがきに「Right Stuffモニター希望」と明記し，住所，氏名，年齢，職業，電話番号を記入して郵送のこと。
■あて先：〒164 東京都中野区本町4-44-23糸平ビル202号 ソフトウェアビジネスリサーチ(株)「Right Stuffモニター」係
■問い合わせ先：TEL 03(383)4363
※モニターに選ばれた方は郵便で通知

ノベル

LANソフトハウス ノベル社ノーダ会長会見

アメリカ最大のLAN用ソフト会社ノベルのレイモンド・J・ノーダ会長が来日。合併で日本法人を設立したソフトバンク本社内で，7月18日，記者会見を行った。米ノベル社はネットワークOSの70%のシェアを持ち，ディファクトスタンダードになっている。会見の中でノーダ会長は，年内には日本語化したLAN用基本ソフト「ネットウェア386J」を発売するなど，その見通しを語った。またその戦略として，業界の拡大，ソフト販売に付随するサポートやサービスの提供を主体に展開すると述べた。

■問い合わせ先：ノベル
〒108 東京都港区高輪2-19-13
TEL 03(5488)1141

日本電気

「NECパソコンアートフェスティバル'90」開催

毎年恒例となったパソコンによるアートの祭典，「NECパソコンアートフェスティバル'90」が，7月29日，東京ベイNKホールで開催された。このイベントは，今年で第3回を迎え，人気も上々。来場希望者は12000人を超えるという一大イベントになった。

内容は，パソコンを使ったグラフィックスやミュージックのコンテスト「第3回パソコンアート大賞」の入賞作品の発表・表彰式を中心に，コンピュータアートの最前線が体感できる催し物がふんだんに用意されていた。

パソコンアート大賞には，過去最高の526もの応募作品が集まった。

作品のレベル自体も昨年よりかなり高くなっており，プロとアマチュアの差が年々縮まりつつあることを実感させられた。

そのほか，映画「クライシス2050」のSFX部門を担当した特撮監督のリチャード・エドランド氏を迎え，最新のSFX技術を紹介する「トップ・オブ・ザ・SFX」や，パソコンミュージックをバックに荻野目洋子が歌う「荻野目洋子Live Special」など，華やかなステージが繰り広げられた。



第3回パソコンアート大賞受賞作品

エム・ピー・テクノロジー

「日本語Guide」を活用する新製品2種をリリース

エム・ピー・テクノロジーは，ハイパーテキスト「日本語Guide」を有効活用する新製品2種の発売を開始した。

「GUDE CLIP」は日本語Guideの世界を広げるパワーアップツールで，グラフィックス部品集を中心に，いくつかの機能拡充のための外部コマンドインタプリタを装備。

「日本語Guideエンベロープシステム」は，ユーザーニーズに応えるランタイムライブラリで，安価なアプリケーションの実現，電子出版への応用を可能としている。

■製品名(価格)：GUDE CLIP(12,800円)/日本語Guideエンベロープシステム(詳細，要問い合わせ)
■問い合わせ先：エム・ピー・テクノロジー
〒160 東京都新宿区三栄町8 イカリビル
TEL 03(358)9801

マイクロウェア・システムズ

「OS-9000」の日本語対応版がPC-9801RAシリーズ用に登場

「OS-9000」は，32ビットCPU対応のリアルタイム，マルチタスク，マルチユーザーをサポートする次世代OS。

最大ファイル長が4.2Gバイトまで可能で，リアルタイム，マルチタスク機能を利用した制御システムから，画像処理などの大容量のディスクを必要とする幅広いアプリケーションに対応可能。パッケージには，Cコンパイラ，システムデバッガ，Cソースレベルデバッガ，スクリーンエディタ，FEPなどがすべて含まれており，購入してすぐに開発用として利用できる。

■製品名：OS-9000/PCデベロップメント・パッケージ
■価格：190,000円
■問い合わせ先：マイクロウェア・システムズ
〒101 東京都千代田区外神田2-17-3
TEL 03(257)9000

技術評論社

ビジネスマン必須の小道具6種類を集約した「電脳秘書」

「電脳秘書」は住所録・予定表・MS-DOSシェル・カレンダー・電卓・時計といった6つの機能をひとつの画面上で眺め，使用できるソフト。

住所録は，住所・社名・氏名などの各項目が簡単に入力でき，検索も自在。一覧表印刷，リファイルサイズ印刷もでき，データはファイルあたり250件が登録可能。MS-DOSシェルは，ファイル操作やドライブ，ディレクトリの移動を可能とし，子プロセスでのプログラム実行もクリアしている。そのほかにも，各種起動スイッチによるカスタマイズも可能としている。

■製品名：電脳秘書
■価格：14,800円
■問い合わせ先：技術評論社
〒160 東京都新宿区愛住町8-8
TEL 03(225)3281

日立マクセル

購入前にソフト内容を検討可能「有名ソフト紹介シリーズ」登場

日立マクセルは，フロッピーディスクにMultiplanなどの人気ソフトの試用版を添付した「有名ソフト紹介シリーズ」を発売した。

製品は，10枚で1箱のパーケッージの中の1枚を有名ソフトの試用版とし，残りの9枚は従来どおりの未使用のフロッピーディスクとなっている。

今回発売された同シリーズは，人気ソフト，Multiplan，MS-Chart，Quick BASICと，新製品のMS-Worksの4種類。今後は，ほかのソフトも拡充していく予定。

■製品名：有名ソフト紹介シリーズ
■価格：オープンプライス
■問い合わせ先：日立マクセル
〒103 東京都中央区日本橋本町2-1-7タケダ本町ビル
TEL 03(241)9736

ビーコンシステム

R：BASE PROが Ver.2.2にバージョンアップ

リレーショナルデータベースとして定評のあるR：BASE PRO Ver.2.1がVer.2.2へバージョンアップ。

これにより，コマンドファイル実行中にコマンド構文に誤りがあれば，実行が中断され，デバッグメニューが表示されるなどのデバッグ機能の強化をはじめ，入力様式，レポート機能の改善，コマンド，関数の追加など機能の向上が図られた。

また，R：BASE PRO/2，R：BASE MULTIなど，シリーズ製品も順次バージョンアップの予定。

■製品名：R：BASE PRO Ver.2.2
■価格：168,000円
■問い合わせ先：ビーコンシステム
〒160 東京都新宿区西新宿7-8-10オークラビル R：BASEサポートセンター
TEL 03(371)3141

エー・アイ・システムプロダクト

「1-2-3」アドインソフト「1-2-3 4見積管理」をリリース

エー・アイ・システムプロダクトは，Lotus1-2-3のデータ処理能力を活用して，すばやく見積書の作成・発行ができるようにしたアドインソフト「1-2-3 4見積管理」をリリースした。

発注書・納品書・請求書・見積原価書・商品価格帳など，多彩な書類発行をサポート。1Mバイトフロッピー1枚当り5000ファイル(14万文書)の保存が可能で，過去のデータの流用・修正・シミュレーションも手軽。初心者にも安心して使える簡単操作を実現し，ノート型パソコンにも対応している。

■製品名：1-2-3 4見積管理
■価格：48,000円
■問い合わせ先：エー・アイ・システムプロダクト
〒487 愛知県春日井市高蔵寺2-105
TEL 0568(51)9598

オービックビジネスコンサルタント

ノート型パソコン対応販売管理ソフト「TOP販売管理note」発売

オービックビジネスコンサルタントは，ノート型パソコン対応の業務用パッケージソフトの新製品「TOP販売管理note」を発売した。

新製品は，ノート型パソコン対応としては，業界初の販売管理ソフトで，年中無休，24時間体制のテレホンアンサーシステムを整備している。操作性は，TOPエキスパートシリーズ共通の簡易性を継承，データ互換も実現している。得意先の要望にそった実務性の高い請求処理が可能。

■製品名：TOP販売管理note
■価格：58,000円(Aシステム)
98,000円(Bシステム)
■問い合わせ先：オービックビジネスコンサルタント
〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル18F
TEL 03(342)1880

大塚商会/三菱商事/日本電気

パソコンネットの新会社「ネットワールド」を設立

新会社ネットワールドは，ネットワークのインテグレーション・クリエーターとして，さまざまなサービスを提供する「ネットワークセンター」を東京・大阪・名古屋に開設する予定。同センターはパソコン市場の多様な製品の相互接続検証テスト，製品の保証，教育およびトレーニングサービス，デモセンターサービス，情報提供サービス，ネットワークコンサルティングなどを実施する。付随するハード&ソフトの販売も代理店をとおして手がける。

同社はパソコンネット産業の健全なる発展を担うことを目的としている。

■問い合わせ先：ネットワールド
〒108 東京都港区芝5-13-5 旭商エビル
TEL 03(5232)2061

ランスライヴ

「龍太郎Ver.2.0」を9月22日から全国の書店で一斉発売

トレーニングソフトの開発販売に従事してきたランスライヴは，販売網の見直しを行い，新製品の「龍太郎Ver.2.0」を書店ルートに乗せ，9月22日から全国の書店で一斉販売する。

「龍太郎Ver.2.0」は一太郎Ver.4.3/dashの完全個人学習ソフトで，操作方法および実務に役立つ使用方法のノウハウを詰め込んだ商品体系を実現。「指導編・実務編・応用編」の3編に分かれ，各編ともフロッピー1枚と教則本で構成され，徹底的に文書作成の効率化が習得できる学習システムを採用している。

■製品名：龍太郎Ver.2.0
■価格：各3,300円
■問い合わせ先：ランスライヴ
〒564 大阪府吹田市江坂町16-10-305
TEL 06(386)9901

双葉工機

「フタバマイコン・ビジネスフェア'90」を福山市で開催

広島県福山市のマイコンショップ，フタバマイコンこと双葉工機は，日本電気との共同主催で「フタバマイコン・ビジネス'90」を開催する。

9月13日，14日の2日間，福山市の福山産業会館で開催される同フェアのテーマは，「ビジネスを加速する新鮮力」。ソフトハウス10数社の協力により，グラフィックスやワープロ，データプロセッサ，CAD，DTPおよび教育関係の有力ソフトが一堂に展示される。当日の入場は無料で，来場者には景品が当たる抽選会も用意されている。

■会期：9月13日(木)，14日(金)の2日間
両日とも午前10時〜午後5時
■会場：広島県福山産業会館 第2展示場
TEL 0849(53)3653
■問い合わせ先：フタバマイコン
TEL 0849(24)6550

Oh!PC新作情報

Oh!PC編集部が調べた
新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開!

データベース

MET'S CARD
¥15,000円
▶メッツ
発8/上旬
■5, 3.5, 2HD

知子の情報 Ver.3.0
¥28,000円
▶テグレット技術開発
発8/1
■5, 3.5, 2HD

ユーティリティ

配達くん
¥5,800円
▶ヒーズジャパン
発7/下旬
■5, 3.5, 2HD
ロータス1-2-3用の宅配伝票印刷システム

桐V.3 Form1(VTRセット)
¥22,000円
▶メッツ
発8/上旬
■5, 3.5, 2HD
解説ビデオ付き

HYPER漢客用 拡張姓名辞書
¥9,800円
▶ソフトプロ
発7/下旬
■5, 3.5, 2HD

花子部品ライブラリ Vol.2E 学級経営資料集
¥15,000円
▶ジャストシステム
発7/20
■5, 3.5, 2HD

ゲーム

芦ヶ原信之のパズルトピア
¥7,800円
▶システムソフト
発8/上旬
■5, 3.5, 2HD

RYU ~哭きの竜より~
¥8,800円
▶ウルフチーム
発9/14
■3.5, 2HD

ナビチューン
¥未定
▶工画堂スタジオ
発今秋
■5, 3.5, 2HD

PIAS(ピアス)
¥6,800円
▶ドット企画
発8/上旬
■5, 3.5, 2HD

その他

ジャパンアート
¥3,800円
▶ヒーズジャパン
発発売中
■5, 3.5, 2HD
アシストアート用の全日本白地図集

ハイパー住所録 Ver.2
¥9,700円
▶ボーステック
発今秋
■5, 3.5, 2HD

ハイパー家計簿 Ver.2
¥9,700円
▶ボーステック
発未定
■5, 3.5, 2HD

HYPER漢客 NOTE
¥25,000円
▶ソフトプロ
発7/下旬
■5, 3.5, 2HD

ハード

MD24FP4II
¥38,800円
▶オムロン
発7/下旬
MNPクラス4&CCITT V.42を搭載したポケットモデム

MD24FP5II
¥42,800円
▶オムロン
発7/下旬
MNPクラス5&CCITT V.42を搭載したポケットモデム

MD24FN4
¥39,800円
▶オムロン
発7/下旬
MNPクラス4&CCITT V.42を搭載した98NOTE内蔵専用モデム

MD24FN5
¥44,800円
▶オムロン
発7/下旬
MNPクラス5&CCITT V.42を搭載した98NOTE内蔵専用モデム

注:この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日,価格,製品名などに若干の変更があるかもしれないことをお断りいたします。

イメージを素早くビジュアル化する アスキーの３次元イメージング・プロセッサ









■自然環境も含め，快適なオフィスワークを実現したアスキー新社屋。アプリケーションソフト開発を中心としたスタッフが配属されている

東京郊外の川崎市麻生区南黒川に誕生したアスキーソフトウェア開発センター。

閑静な地に，クリエイティブなワーキング環境を整えたこの新社屋には，今年の１月より，アプリケーションソフト開発を中心としたスタッフが配属されている。"日本有数の作業環境"を実現し，さらなる飛躍へと歩を進めたアスキー。

今回のソフトウェア最前線は，アスキーの新社屋を訪ね，新製品の"３次元イメージング・プロセッサ［3·D PERS（スリー・ディ パース）］"について取材した。制作者のイメージそのままに，高水準のパース図を作成でき，多彩なシミュレーションを可能とする，3·D PERSがターゲットとするものはなにか!?

以下，インタビューはPC，アスキーをASとする

3・D PERSをひと言でいえば，「イメージどおりに本格的パース図が作成できるツール」です



■Recalcの取材に続き，2度目の登場となったアプリケーションソフトウェア事業部　佐々木正俊氏

PC●黒川の新社屋はいかがですか。

AS●ここに移ってきたのは今年の1月ですから，ようやく半年が過ぎたところです。この環境が，駐車場込みで青山にあったら，なんて幸せなんだろうと思いますよ。

作業環境としては，おそらく日本でも有数のものじゃないですか。

取材にいらして分かられたかと思いますが，黒川の周辺には，まだまだ自然が豊富に残っているんです。

黒川は都心みたいに車などの騒音がない静かな場所なので，プログラミングのような集中しないとできない作業にはうってつけの場所なんです。

また，オフィスのひとり当たりのスペースも，都心ではとても考えられないくらい広々としていますし，構内に張り巡らされたネットワーク環境なんかもここの自慢です。

このほかに，テレビ電話があればもういうことないですけどね。ソフトの開発を進める環境としてはなかなかのものではないかと思っています。

ホビー，ビジネスで活躍する3次元を描く道具3・D PERS

PC●ところで，新製品の3・D PERSとは，どのようなユーザーを対象にしているのですか。

AS●3・D PERSは，ひと言でいえば，「イメージどおりに本格的パース図が作成できるツール」ということになります。デッサン力がなくても，特別の技術を習得せずに，イメージをビジュアル化して，具体的に目で確認できます。いわば，イメージのおもむくままに，誰でもが3次元のグラフィックスを作成することができるわけです。

また，専門分野での活躍も大いに期待できます。特に建築用途としては，平面図を見ながら入力し，それを3次元化の，建築物を表現するなどといった多彩なシミュレーションを行うことが可能です。

PC●つまり，ホビー用とビジネス用の両面のユーザーがターゲットであると考えているわけですね。

AS●実際には，やはりビジネス寄りになると思います。いくら3次元が簡単に作れるようにしたといっても，一般のユーザーは，レイトレーシングとかのすごいイメージを3次元に持っているので，どうしても，自分が描けるのかなと腰が引けてしまいがちです。使ってみれば簡単なんですけれど，なかなかそこまでは手が伸びない。

また，80,000円という値段も気軽に買えるというものではありません。そうしたことからも，ホビー用として使う一般のユーザーは少ないんじゃないかと思いますね。

PC●ホビー用としても使ってほしいが，現時点ではビジネス用に導入されることがメインになると……。

AS●ソフトというのは道具だと思うんです。使う人によって，その道具が生み出すものも変わってきます。

たとえば，3・D PERSという3次元を描く道具は，建築家からみればパースを作る道具で，グラフィックデザイナーからみれば3次元の絵を作成する道具になるわけです。

パンフレットをみていただくと分かると思うのですが，多種多彩な図面を掲載しています。住宅の外観もあれば，室内パースもある。ラジカセのデッサンとかブレーキの立体断面図もある。



つまり，私達は3・D PERSを3次元の図形を作る道具と位置づけ，それをどう使うかは，手に取った人のインスピレーションにまかせるという基本姿勢を持っているんです。

ただあえて，ユーザーを絞り込むなら，マーケットリサーチを通じていちばん明確に見えてくるのは，建築ユーザーということになります。従来から，3・D PERSと同タイプのソフトが存在してきた市場です。

私共では，すでにThirdyというソフトを販売してきましたが，このソフトのユーザーも建築関係が大部分を占めていました。

新たなる3次元ユーザー層を開拓している3・D PERS

PC●高速化ということがセールスポイントにあげられていますが，その高速化をなしとげた要因は？

AS●3次元ソフトというのは，中身を見た場合，計算の塊です。どれが奥で，どれが手前にあるということを計算して作り上げていくわけです。この計算部分で，最適なロジックを作ったというのがいちばんの大きな要因になります。また，プログラムの約7割から8割近くをアセンブラで書いたことも要因のひとつでしょうね。

PC●そのほかにセールスポイントであげるとすれば，どのようなことですか。

AS●たくさんありますから困ってしまいますが，やはり，モデリング機能でしょうね。通常，3次元で物を作ることをモデリングといいますが，D PERSでは，この機能の中に図形の分解結合という機能があります。

よくユーザーから3次元で描いた球をへこませられないかとか，基本図形をバラバラに分解できないかという要望がありました。この機能を使えば，球を分解して下半分を削除することで，簡単にドームが描けます。ユーザーがイメージした3次元の図形を，より簡単に作ることができるんです。

PC●3Dの図を作ることに限っていうならば，ほかの製品との差別化は難しいんじゃありませんか。

AS●確かに難しいです。しかし，本格的な3D，大規模な3Dを作りたいと考えた場合，適当なソフトが見当たらなかったのが現状です。

数十万円のソフトを必要とはしないけれども，38,000円のソフトでは物足りない。このようなジレンマを持つユーザーに向けて発表したのが，この3・D PERSなんです。80,000円という価格設定にしたことでユーザーからも非常に支持されています。今後，新たな3次元ユーザー層が増えて，新しい市場が広がっていくと思いますね。

PC●開発は順調に進みましたか。

AS●スタートから2年半ちょっとですか，3年まではかかりませんでした。プログラムサイズと高速化，この問題のクリアが苦しかったですね。

当初，処理速度にあまり関係しない部分はCでやっていこうとしたんです。ところが，あれやこれやと機能を入れていくうちにプログラムが大きくなり，アセンブラ対応にせざるをえない状況になったわけです。気がつくとここまでになってしまったんですね。

この間，開発に直接携わった人間は，純粋にコーディングという意味では2人，デバッグなどで4人の計6人です。

PC●ソフトの生産についてですが，よりよい製品を作ろうとすると，多大な時間を費やすことになり，かえって生産性を低下させている，といった迷路状態に陥るような気がするんですが。

AS●汎用機の場合だと，遅ければ速いマシンにすればいい，メモリが足りなければ増やせばいい，ということだけ







■アスキーの情報発信基地となるA棟。木と水と光をテーマに創られた多目的ホール(右下)，樹木や池に恵まれた三角屋根のホールは，人に安らぎを与える木造建築(右上)。プログラマにとって最高のシステム環境とアメニティ環境を備えた理想のオフィス空間を実現している





■新社屋は“アスキーソフトウェア開発センター”と名づけられA棟とB棟に分かれている。B棟はソフトウェア開発基地との位置づけで，プレゼンテーションルーム(上)，カフェテリア(左)などを設置している

16ビットへの移行期に見られたソフトハウスのサバイバル戦争がいま，目の前で展開されている



■プログラムサイズと高速化の問題が苦しかったです。
アプリケーションソフトウェア事業部　福島範彦氏

でことは足りると思うんです。しかし，パソコンの場合はそう簡単にはいかない。

基本構成で動かなきゃいけない。ユーザーに多くの出費をさせない。他社製品との差別化も図らなければならない。がんじがらめの中で作らなければならない状況なんですよ。

このような状況下の現在は，ある意味でパワー競争だと思うんです。体力のあるところが，よりよい製品を作りやすく，体力の低下したところは，よい製品を作れなくなると。

ただ，こうした状況はソフトハウスが互いに切磋琢磨したいくことになり，将来よい製品を作り出していくことにつながると考えています。

また，このような状況でいかによいソフトを供給できるかが，我々アプリケーションソフトを開発する側のおもしろさといえるでしょう。

3·D PERSが核となる3次元ソフトの世界が拡がる

PC●生産性の追求以前にソフトの作り手の淘汰が起きるということですね。

AS●もう，すでに起きていると思います。売れ筋ランキングなどを見ても，ひとつのジャンルに対して，以前ほどソフトの数がありませんよね。

16ビットが出る前の8ビットの末期というか，16ビットへの移行期における8ビットのソフトが置かれていた状況と同じことが起きているように思えます。それでも，あのころは開発期間が長いといっても1年ほどですんでいましたが。

当時もその時点で，いくつかのソフトハウスが淘汰されたような気がします。現在は，そこで生き残った体力のある会社と，16ビットに移行してから参入してきた会社があるわけですが，いままた，同じようなふるいにかけられようとしていますね。

ただ，ここにきて低価格ソフトのように，ソフトの機能は並のものでも，揃え方とか売り方，価格づけといった戦略で状況を打破しているケースも生まれています。

そのあたりを見ていると，質だけの時代から，質＋セールスの時代へといった変化が起きているのかなという気もします。

PC●話は戻りますが，3·D PERSという視覚的なソフトの仕様というのは，開発当初から前もって決定できるものなんですか。

AS●私達の場合は，ThirdyとかCANDYといったソフトを通しての蓄積がありました。ですから，大ざっぱなイメージではとらえていました。

しかし，初め頭の中で描いていたものが実際に動き出したのをみて，あまりよくないと感じることもあります。車などのデザインにしてみても，やはりモックアップを作ってみて，実際に眺めてみていい悪いっていうのがありますよね。そういう意味で，ソフト開発におけるプロトタイピングについて，ここにきてまたSmalltalkとかを有効に使えないかと，見直していこうとは思っています。

■3·D PERSの企画から開発の状況を熱心に語ってくれた3氏。
左から市川みのりさん(広報担当)，福島範彦氏，佐々木正俊氏



3·D PERSでは，かなりの部分が一度作ってみて変えていくというパターンを繰り返して作り込んできました。この見直し，作り替えの作業が，製品の完成度を高めていく最も有効な方法なんですよ。

PC●蓄積したデータをもとにして，ある程度のものを作り上げてから，それを見直して作りかえるということになると，ソフトの開発はまさに体力勝負になりますね。

AS●体力もそうですが，経験っていうのがすごく大事ですね。

ソフトの評価というのは絶対論じゃなく，あくまで相対論です。なにと比較してどうかというのが，基本的なスタンスだと思うんです。そうなると，こうしたソフトを開発しようと考えたら，類似するソフトをすべて知っておかなければならない。また派生する前後のソフトも把握しておく必要がある。

そういった意味で，知的な蓄積というものが，非常にものをいうんです。さまざまな知的蓄積を重ねた〝経験〃というものが，大事になってくるわけです。こうした経験も，なにもない人に



■ソフトの動作チェックのため，あらゆるメーカーのパソコン全機種を備えているテスティングルーム

ソフトを作れといっても無理です。もし，できたとしても，おそろしく使いづらかったり，見当はずれのものになってしまうんじゃないかな。

PC●3·D PERSの今後の見通しについてうかがえますか。

AS●3·D PERSは，これだけで終わるソフトではないと考えています。本体をサポートするさまざまな機能がそう遠くないうちに生まれる可能性がある，といっておきましょう。

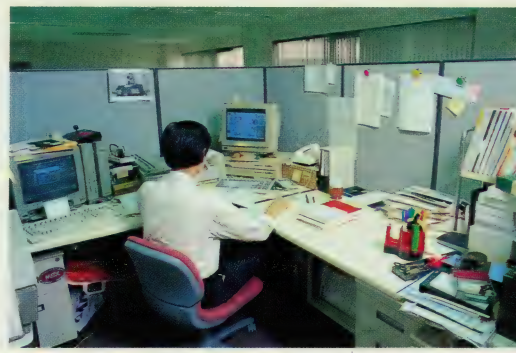
近い将来，3·D PERSが核となって，世界がどんどん広がっていきます。いずれにせよ，ソフトというものは，それひとつのみで終わるものではないと思うんですよ。

◆　◆　◆　◆　◆

最近，「この業界は新製品があまり出ないから，取材するのも大変でしょう」と声をかけられた。その言葉は，アスキーをはじめとするソフト開発者がさらされている，生存競争の厳しさを暗示するものだった。

〝よい製品を作るためには，時間とコストをかけなければならない〃という，企業としてのジレンマの真っただ中に3·D PERSは登場した。

時代が要求する厳しい淘汰をくぐりぬけて，アスキーが3·D PERSを核に構築する世界とは，はたしてどのようなものなのだろうか。



■広いプログラミングスペース。作業への集中力を高めるパーティションによるブーシングシステムを完備

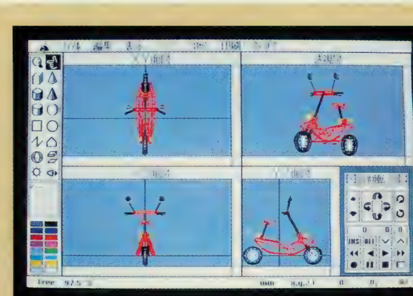
3次元イメージングプロセッサ 3·D PERS(スリー・ディ パース)

難しいとされていたパース図を，制作者が想像するイメージで，素早くビジュアル化。処理速度は，従来の同種製品に比べ，はるかに高速。隠線，隠面処理をはじめとする数々の高機能。便利な2way入力機能やメニューバーからのプルダウン形式のコマンド入力，あるいは簡易パラメトリック処理や用途に応じた表示機能など，快適なユーザーインターフェイスで，高水準のパース図作成をサポートする。

建築，土木，空間設計，インテリアなど，多種の分野でパース作成ツールとして威力を発揮し，説得力のあるビジュアルプレゼンテーションを実現する。



光源や視点の位置，あるいはカラーリングを自由に変更したりと，多彩でリアルなシミュレーションが自在



マウスとキーボードの両方が使用可能な2way入力機能により，簡単自在のオペレーションを実現



隠面消去表示における面の透過性を不透明，半透明，透明にオブジェクト単位で指定可能



Review

MIMカラー液晶を搭載したラップトップマシン
エプソン PC-386LSC



エプソンから，次世代カラー液晶ディスプレイを搭載したラップトップマシンが発売された。従来のCRTディスプレイに匹敵するようなカラー液晶ディスプレイ。CPUのパフォーマンスだけではなく，ディスプレイ技術も確実に前進している。

ひと目で分かる美しいカラー液晶

エプソンPC-386LSCの実物を初めて見たのは，5月のビジネスショウの会場だった。会場では，Z's STAFF Kid98を使ってデモンストレーションを行っていたが，そのカラー液晶ディスプレイを見て感嘆してしまった。ついに液晶技術もここまで来たかという感じだ。

いままでにも，カラー液晶ディスプレイを搭載したラップトップパソコンはいくつか発表されていた。しかし，どれも従来のCRTディスプレイにはまったく及ばないといってよいものだった。ビジネスショウで，エプソンブースの斜め前からPC-386LSCを見たときは，すぐさま新しいカラー液晶だなというのがすぐに分かった。斜めから見ても，CRTのようにきれいに表示されている液晶ディスプレイ。これならCRTディスプレイと置き換えて十分使えるというのがそのときの感じだ。

ハードディスクも搭載できる本格派ラップトップマシン

エプソンPC-386LSCは，新型の液晶ディスプレイユニットを搭載していることを除けば，同社のPC-386LSとまったく同じである。CPUには80386SX(クロック16MHz)を採用し，



サイズは，PC-386LSと同じ。
しかし最新のカラー液晶を搭載する

このクロックはキーボードの右上にあるスイッチで16MHzのほかに10MHz，6MHzにも変更可能だ。

従来のエプソン機同様に，このクロックスピードの変更は電源がオンのときでも可能である。しかし，RS-232Cインターフェイスを使用しているときは通信速度が変わるので，クロックの変更は避けたほうがよいだろう。また，クロックスピードも，電源表示ランプが赤，黄色，緑と変化する。電源表示ランプの色によって容易に判断することができるのは，いままでのエプソン機ならではの仕様だ。

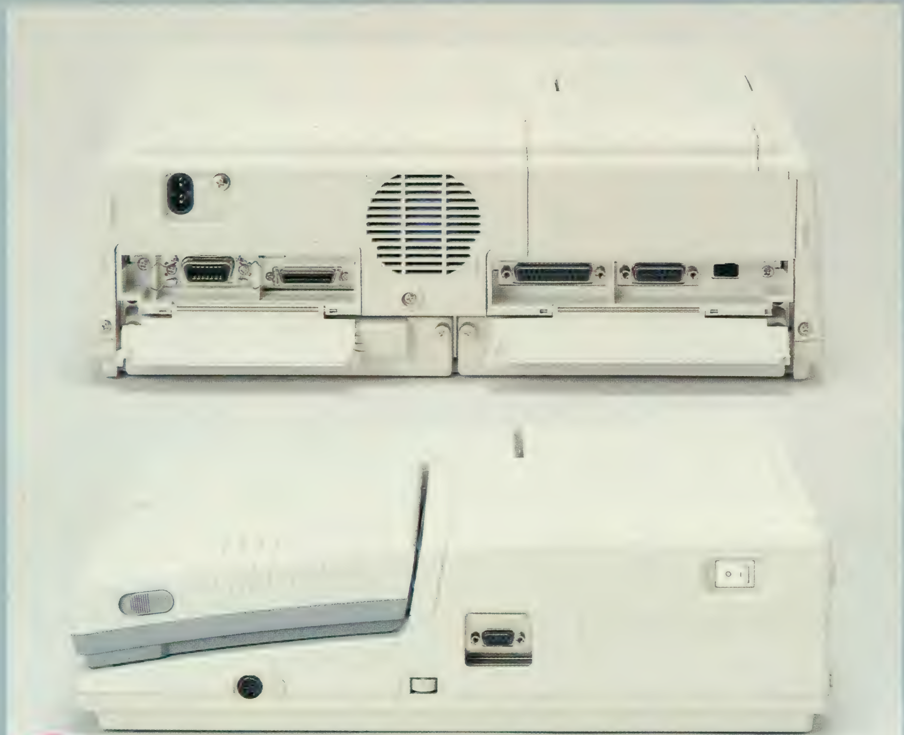
本体底面には，数値演算プロセッサ(80387SX)用のソケットがあり，表計算ソフトやCADソフトなど数値演算プロセッサに対応したアプリケーションを使用するときには演算処理を高速化できる。付属の日本語Disk BASIC Ver.2.0では，三角関数，指数関数などが数値演算プロセッサに対応している。

PC-386LSには，ハードディスク

搭載モデルがラインアップされていたが，LSCには設定されていない。ハードディスクユニットはハードディスクパックと呼ばれており，オプションで20Mバイトか40Mバイトのものを内蔵できる。ハードディスクパックは，PC-386LS同様に，本体後部のカバーを外し，簡単なレバー操作だけで取り付けられる。個人使用では，めったにハードディスクの交換を行う必要はないだろうが，会社単位で使用する場合には，プロジェクト単位やユーザーによってハードディスクを交換することができて便利だろう。

ハードディスクの容量や分割使用をする場合は，用途に応じてキーボード上部のフロントカバー内部のスイッチを切り替える必要がある。頻繁にハードディスクを交換する場合は，ハードディスクを接続して，さらに本体のスイッチを切り替える必要がある。このため，ついついスイッチの切り替えを忘れることがある。このスイッチは，ハードディスクパックに付いていればもっと操作性がよくなったのではないだろうか。

フロッピーディスクドライブには，3.5インチ2HD/2DD両用切り替え型ドライブを2基搭載。両用タイプなので，IBMマシンで作成したDDフォーマットなども読み出すことができる。



PC-386LSCの後部と右横。後部のディスクインターフェースを除いて，全てのコネクタはデスクトップと同型。右横のマウスインターフェースは，標準サイズのものだ

デスクトップと同等のコネクタ いままでの周辺機器を継続使用

いままで使用してきたデスクトップの代わりに使用するためには，各種コネクタの形状が，デスクトップと同型のほうが望ましい。デスクトッフで作成した5インチフロッピーディスクを使用するには，5インチの外付けフロッピーディスクが必要になる。PC-286LSCには，外部に2基まで増設できるコネクタを搭載している。しかし，残念なことに増設フロッピーディスクドライブ用のコネクタは，同社のラップトップマシン専用のものだ。

そのほかの，アナログRGB，RS-232C，プリンタのコネクタインターフェイス用はデスクトップと同様のものが後部に付いている。マウスコネクタ，テンキーパッドコネクタも，従来のものがそのまま使え，本体右側のコネクタ部分に装着する。

これ以外に，デスクトップ型と同様の拡張スロットが2個用意されているので，PC-9800シリーズ用の標準サイズのボードが使用できる。デスクトップで使用していた外付けハードディスクや，メモリボードの類が継続して使用できる。

現在のMS-DOS環境で80386マシンのメリットを生かすには，プロテクトメモリを使用し，仮想8086モードでの高速EMSを使用する必要がある。しかし，PC-386LSシリーズには内部にメモリ専用のスロットがないので，速度は落ちるがこの拡張スロットにメモリボードを増設するしかない。せっかくの386CPUである。次製品には期待したい。

反応速度，カラーの技術とも最高の水準を誇るMIM

カラー液晶を採用したラップトップとしては，PC-286LSTやPC-9801LX5Cにつづくものである。しかし，PC-286LSTがティントモードの疑似カラー表示液晶であり，PC-9801LX5CもSTN方式のカラー液晶を採用していた。ラップトップの液晶ディスプレイのカラー化は，多くのユーザーが期待しているものの，CRTと比べるとかなり見劣りがするものであった。こういう状況からも，カラー液晶ディスプレイの技術はまだまだだなと思っていたところへ，PC-386LSCの登場である。

PC-386LSCに搭載しているMIM方式の液晶ディスプレイは，従来のアナログRGBのCRTディスプレイに匹敵する表示能力を持っている。カラー液晶ディスプレイの方式には，大きく分けて単純マトリクス方式とアクティブマトリクス方式の2つに分類できる。

従来のモノクロ液晶ディスプレイはSTN方式に代表される単純マトリクス方式であり，技術的にもほぼ完成の域に達していて量産が容易で価格も安価になっている。しかし，構造上，コントラストが悪く，反応速度も遅い。それに比べて最近登場してきたTFT方式，MIM方式といった，アクティブマトリクス方式のカラー液晶ディスプレイは，コントラスト，反応速度ともに申しぶんない。しかし，現状では製造工程での歩留まりが悪く，生産コストの増加を招いている。

従来の単純マトリクスと最新のアクティブマトリクスの差は，使ってみればすぐにその差が分かるだろう。単純マトリクスの液晶では，画面の斜め方向から見ると，コントラストが悪く，表示がぼやけて見えなかったり，反転してしまう。しかし，アクティブマトリクス採用の液晶ディスプレイは，CRTディスプレイのように，横でも縦でも斜め45°くらいからでも，問題なく表示内容が確認できる。

反応速度についても，アクティブマトリクスのほうが断然見やすい。ノート型パソコンを使っているユーザーであればよく分かるだろうが，単純マトリクスの液晶ディスプレイでワープロの文章を高速スクロールさせると，文字が流れて尾をひいてしまう。また，マウスを使用するアプリケーションでは，マウスカーソルのレスポンスが悪くなり，画面上を高速で物体が移動するようなアクションゲームでは，なにをやっているのか分からない状態だ。



386CPUならではのOS，MS-WINDOWSを起動してみた。マウスオペレーションが主体のこのOSでも，マウスカーソルのレスポンスは優れている。カラー液晶ならではの使い方，MIM液晶だからこそ，CRTと変わらぬ使い方ができる。処理速度も，386CPUならではの高速処理だ
画面中央が白くなっているのは，バックライトのためである。しかし，実際にはフラットで美しく見える。

しかし，アクティブマトリクスではCRTディスプレイのときと同様に快適に操作が行える。これは，カラーかモノクロかという問題ではなく，単純マトリクスとアクティブマトリクスの差である。さらにカラーであれば，モノクロの階調表示では，見にくい多くの色を使用したソフトでも苦労することはない。特に，カラーを前提にして作られたソフトが多いなかで，モノクロ表示では背景と表示した文字のコントラストが低くて読みとるのに苦労するといったことはよくある。

LSの価格とLSCの価格差約44万円は単にMIM方式の液晶ディスプレイの価格差である。このカラー液晶に44万円投資するかどうかはユーザーの価値観にもよるだろう。しかし，ラップトップとはいえ，可搬型といえるサイズ，重量を実現しているので，使用する場所に数台のCRTディスプレイを設置してもまだオツリがくる価格差である。

MIM技術をもとにさらに新技術開発へ

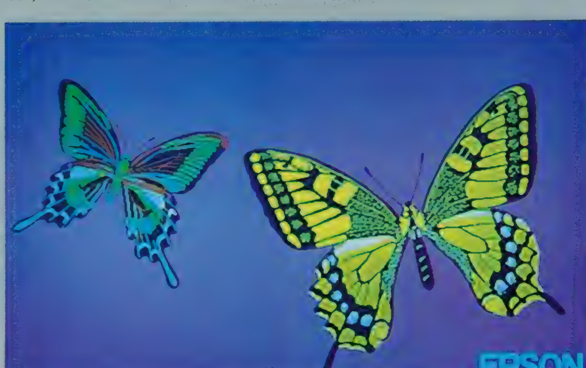
アクティブマトリクス方式の液晶ディスプレイは，実用化されたばかりの技術である。今回のMIM方式のディスプレイは，生産も正式な工場ではなく，研究所での量産というタイプのものだ。メーカーにとっても試作品をとりあえず市場に出したという製品ではなかろうか。

こうした状態では，MIM方式ディスプレイのコストの低下は期待できない。確かにカラー液晶ディスプレイは素晴らしいが，価格的に一般ユーザーの手の届くものでもない。量産技術が確立し，工場で大量に生産されるようになれば，普及型のラップトップマシンにも搭載されるようになるに違いない。

メーカーの話では，MIM方式ディスプレイを来年以降に量産化，品質の安定，価格の低下を計画しているという。最近注目されてきたノート型パソコンに搭載される日もそう遠いことではないかもしれない。

ノート型パソコンが初登場してわずか1年もたたないうちに，386SXを積んだノートパソコンが出現する最近である。来年のいまごろは，カラー液晶搭載のノートパソコンも出現しているかもしれない。

■製品名：PC-386LSC
■価格：980,000円
■問い合わせ先：エプソン販売
PCインフォメーションセンター
東京　03(377)3531　大阪　06(212)8715
名古屋　052(953)9230





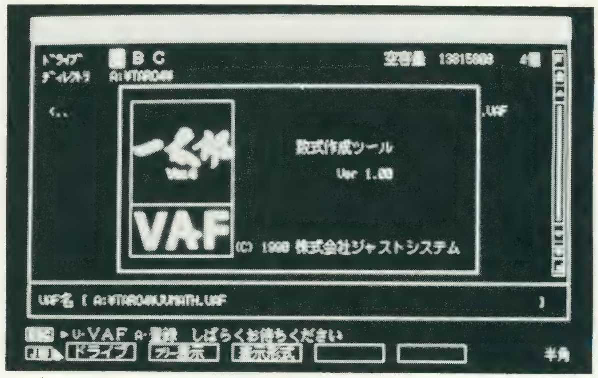
デモディスクの写真。美しいカラー表示である

Review

複雑な数式をワープロで簡単入力

一太郎VAF 数式作成ツール

ジャストシステム



一太郎Ver. 4 用のVAF第 1 弾である一太郎VAF数式作成ツール(以下, 数式作成ツール)がジャストシステムから発売される。これによって一太郎の編集機能が大幅に拡張され, 従来の一太郎では扱いにくかった数式を簡単に扱うことができるようになる。

数式作成ツールを組み込み 新機能を一太郎に追加

一太郎Ver. 4 や花子Ver. 2 は, その本来の機能を拡張するために, VAF (Value Added Function) という機能が用意されている。一太郎のVAFとしては, 一太郎Ver. 4 に付属していた単語登録VAFと, ヘルプ機能VAFしかなかった。ヘルプ機能も単語登録も, VAFとは気がつかずに使っていたユーザーが多いことだろう。

今回発売される数式VAFは, 一太郎上で数式を書くためのツールである。いままでは, 花子Ver. 2 のための, ファイルコンバータなどが発売されていたが, 本格的なVAFは, この数式作成VAFが手始めになる。

一太郎などのワープロで数式を書くには, 数学専用の記号が用意されていなかったり, 記号のサイズを自由に変えられなく, 数式表現を行うのは難しかった。このため, 数式を扱う研究者や学生などは, 外字で数学記号を作成して対応したり, 数式の部分を空白にし, あとから手書きをするなど, ワープロ上で数式を書くためのコツをいろいろ持っていることだろう。しかし, そういう苦労も, 数式作成ツールを使えばなくなってしまう。もちろん, ワープロとして一太郎は必要だが, これによって分数, ルートや積分記号, 集合記号などが簡単に使えるようになる。

VAFの使用には, EMSとハードディスクが必要

数式作成ツール自体を組み込むのは簡単である。付属のインストールプログラムを起動するだけで, あとは画面の指示に従って入力を行っていけばよい。しかし, 数式作成ツールを組み込んだだけでは, このVAFを使用することができない。

VAFとして提供されている数式作成ツールは, 一太郎上からVAFの登録を行う必要がある。VAFの登録というと難しそうな作業のような気がする。しかし, 一太郎に付属している単語登録とヘルプのVAFは, 自動的にVAF登録が行われていたので, いままで気がつかなかっただけである。

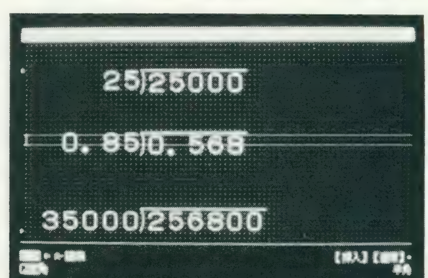

数式作成VAFを起動
この画面で数式を入力する

エスケープを押すと, VAFというメニューがあるので, そこから登録を選ぶ。これだけでVAFが登録できるので, 一覧の中から数式作成ツールであるJVMATH. VAFを選択してリターンキーを押すとVAFの登録が終了する。

登録も組み込み作業も簡単であるが, 残念なことに数式作成ツールを使うにはハードディスクとEMSメモリが必要である。EMSメモリとしては, 2M程度のものがあれば十分だろう。一太郎全機能を使うには, ハードディスクとEMS環境が必要であった。このときに周辺装置も揃えたユーザーは, VAFを使うにあたって, 揃える周辺機器はないだろう。

任意の位置に数式が書ける 拡大縮小も自由自在

一太郎を起動してメニューからVAFの中の数式作成を選ぶと, 数式をは



任意の位置に数式を入力
文字の大きさも変更できる

め込む場所を聞いてくる。この場所を指定すると，いよいよ数式作成の編集画面になる。

数式作成ツールの編集画面には方眼紙のようなます目が入っている。単にカーソルを動かすと，このます目単位で移動し，コントロールキーを押しながらカーソルを移動すると，1ドット単位での移動が行える。つまり，任意の位置に，任意の文字を置くことができるわけである。

画面中央には，ベースラインが引かれており，ここが一太郎上から指定した1行の大きさである。つまり，位置指定した場所を中心に上下に数式が書かれるわけである。また，数式を入れた部分は，一太郎の文章と同様な扱いになり，文章が1行増えれば，1行下に下がり，1行削除すれば1行上に上がる。DTPのように，文章以外の部分には枠をとり，そこにイメージを入れていく方法と根本的に異なる。たとえば，DTPでは文章が短くなったり多くなったりすると，その枠も文章に合わせて移動する作業が必要である。しかし，数式作成ツールであれば，文章と同じ扱いなので，数式が入っていることを気にせずに編集作業が行える。

割り算や分数など ユーザーは文字を入れるだけ

自由な位置に，自由に数式を書くことのできる数式作成ツールであるが，その入力，編集機能はユーザー本位に考えられており，大変使いやすい。

たとえば，筆算の割り算などを表す場合には，その中に入る文字数によって罫を伸ばしたり縮めたりという作業が必要になる。これは，1文字増えるたびに，罫の操作を行わなければいけなく，小学校の先生などは，ペーパーテストを作成するのに苦労していたのではなかろうか。しかし，数式作成ツールでは，入力した文字数に応じて自動的に罫の長さが変わるようになっている。文字によって，罫の長さを変えるという操作がないだけで，数式の入力は一段と向上する。単純な機能ではあるが，手書き文字と同様な感覚で数式が入力でき，便利な機能である。

分数の入力も同様な機能を持っており，分子か分母のどちらか一方の長い方に合わせて分数の罫が自動的に決められる。入力する文字数によって罫も伸びていくので，楽しみながら入力できるだろう。もちろん，文字数の少ないほうは自動的にセンタリングが行われるので，見た目に美しい分数を簡単に作成することができる。

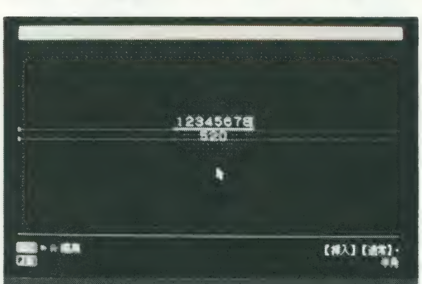
また，数式で文字変数が含まれている式を扱うときには，数字で使用している書体と異なり，筆記体やイタリックを使用している場合が多い。数式作成ツールでも，書体をイタリックや筆記体など6種類の中から自由に選ぶことができ，教科書や参考書のようなインパクトのある文章を印字することもできる。もちろん，文字だけではなく，数字も4種類の書体が選べる。この書体の変更は，文字を入力したあとで変更することもできる。数式中で細かく書体を変えたいときなどにはとりあえずすべての式を入力し，あとでゆっくりと編集を行えばよいだろう。

書体だけではなく，入力できる文字サイズも，全角文字から，倍角や縮小など，8種類の文字が選べる。入力する文字や記号の大きさは，この8種類のサイズの中から選択していく。しかし，数列を表すΣや積分の∫などの数学記号7種類は，拡大縮小が任意のサイズで行える。＋や－といった演算記号は文字の大きさを変える必要はないだろう。しかし，Σや∫といった数学記号は，付加する文字数によって，サイズが変わってくる。倍角や8倍角といった固定の数値ではサポートしきれないこれらの記号も，任意に拡大縮小が行えるので便利である。

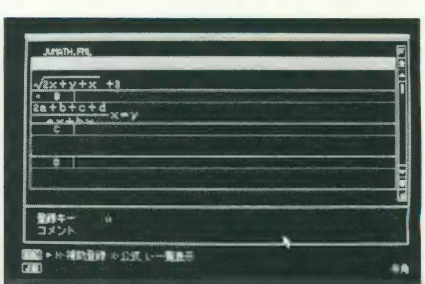
繰り返して使う式は 登録やマクロで記述する

研究のレポートなどを書いていると，同じ式を何回も書くことがある。こういうときには，大抵前に書いた式を複写して使ったり，別のファイルに保存しておいて読み出すという方法をとっているだろう。しかし，数式作成ツールでは，よく使う式を公式として登録することができる。登録できる公式は全部で36個で，一度公式を登録すれば，何度でも簡単に呼び出すことができる。さらに，入力した公式にはコメントが付けられるので，入力した公式をあとで呼び出すときでも，なにを表していた公式であるか分からなくなることもないだろう。

登録した公式を呼び出すにも，公式の一覧から選ぶだけである。頻繁に使う公式は，最初のほうに登録しておくと選択しやすいだろう。しかし，よく使う公式がたくさんあり，後ろのほうに登録した公式を呼び出す場合には，公式登録キー機能を使ってキーを割りあてる。こうすればキーをひとつ押すだけで目的の公式が得られ，スクロールを行って公式を探す手間が省ける。



分数式を入力
入力した文字数に応じて罫が延びる



公式登録機能
登録した公式は簡単に呼び出せる

例題１．つぎの方程式で求められるxの関数yの導関数を求めよ。

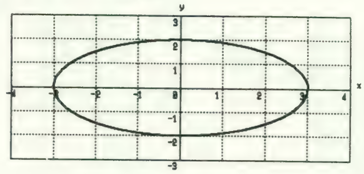
$$\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{4}=1 \qquad \cdots\cdots①$$

①をyについて解くと、$y=\pm\frac{2}{3}\sqrt{9-x^2}$

したがって、①は$-3\leqq x\leqq 3$　を定義域とする２つの関数

$$y=\frac{2}{3}\sqrt{9-x^2} \qquad \cdots\cdots②$$

$$y=-\frac{2}{3}\sqrt{9-x^2} \qquad \cdots\cdots③$$



を定めると考えられる。

関数②の導関数は、

$$\frac{dy}{dx}=\frac{2}{3}\cdot\frac{-x}{\sqrt{9-x^2}}$$

②より$\sqrt{9-x^2}=\frac{3}{2}y$であるから、

$$\frac{dy}{dx}=-\frac{4}{9}\cdot\frac{x}{y} \qquad \cdots\cdots④$$

関数③の導関数は、同様に④で表される。

また、この場合、④はつぎのようにして①から直接求めることができる。

①の両辺をxについて微分すると　$\frac{2}{9}x+\frac{2}{4}y\frac{dy}{dx}=0$

したがって　$\frac{dy}{dx}=-\frac{4x}{9y}$

例題２．つぎの極限を求めよ。

$$\lim_{n\to\infty}\left(\frac{1}{n+1}+\frac{1}{n+2}+\cdots\cdots+\frac{1}{2n}\right)$$

－解－

$$\frac{1}{n+1}+\frac{1}{n+2}+\cdots\cdots+\frac{1}{2n}=\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{n+k}=\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{1+\frac{k}{n}}$$

こうした公式登録機能以外に，一連のキー操作をマクロとして登録することもできる。マクロでキー操作を登録すると，階層メニューの下にある数式作成ツールの機能を使うときに，一度でその機能を呼び出すことができる。

一太郎上で入力したイメージを見られる

数式の作成を終了すると，そのまま一太郎の画面になる。一太郎の画面では，数式作成ツールを使って入力した部分が＊で表示されている。この部分を，実際に入力したイメージで見る場合にはCTRL＋Gを押し，画面モードを選択して精細モードにすればイメージを表示するようになる。しかし，イメージ表示では大きな数式も小さく表示されてしまい，決して便利な機能とはいえない。もちろん，表示も遅くなるので，編集のときに必要最低限に抑えて使うとよいだろう。

一度入力した数式は，当然のように編集することもできる。数式を編集するときには，目的の数式部分にカーソルを移動し，CTRL＋SHIFT＋リターンキーを押すだけで数式作成ツールが起動して，指定の場所の編集が行える。数式入力時のように，メニューからVAFを起動するという操作がなく便利である。一太郎画面では，精細モードでの表示を行っているとスクロールが遅くなるので，表示モードを高速モードにしておき，数式入力部分を確認するときは，数式作成ツールの編集モードでイメージを見るほうが便利かもしれない。

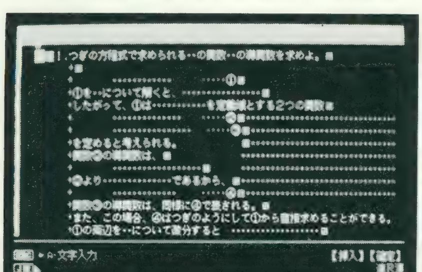
実用に耐える数式作成ツール　今後のVAFにも期待したい

日本で，ワープロの最大のシェアを持つ一太郎。いままでにも一太郎で数式を扱うためのノウハウ書なども発売されており，たくさんの人達が，一太郎で数式を扱えることを望んでいただろう。

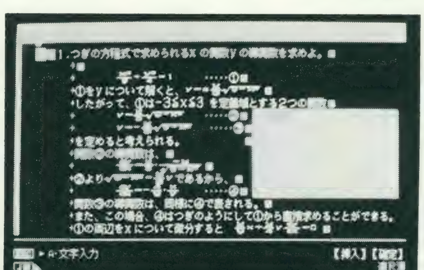
今回の一太郎VAF数式作成ツールは，その期待に十分に応えうるものである。ただ，いくつかの問題点もないわけではない。一太郎Ver. 4上で動作するこのソフトは，EMSメモリやハードディスクが必要である。また，フロッピーディスクだけで一太郎dushを使っているユーザーも，このVAFを利用することはできない。

しかし，「数式作成ツール」はこれらの点を差し引いても十分に満足できるものである。また，今後のVAFによる一太郎の機能拡張を大いに期待したい。

（上坂　顕）



ワープロと混在した
数式部は＊で示される



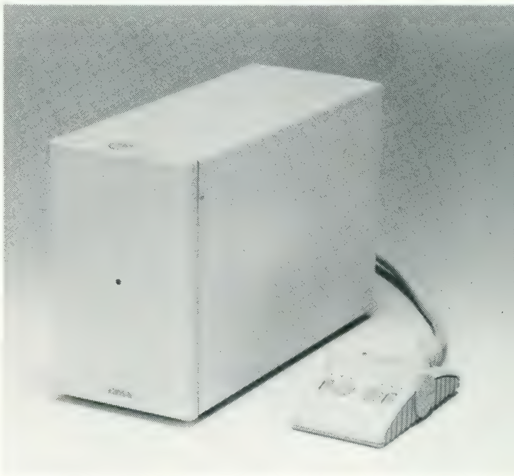
イメージ表示を行えば
一太郎上でも数式を見られる

■製品名：一太郎VAF数式作成ツール
■価格：28,000円
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886-55-1121

Review

電子文具のような斬新なデザイン 高機能な周辺装置切り替え機
DSSシリーズ

関西電機



最近のプリンタ切り替え機は，いままで以上にインテリジェント化し，プリンタ切り替え機の存在を感じさせない製品が出てきている。関西電機から発売されたDSSシリーズも，そのような高機能な周辺機器切り替え機であり，ユーザーのニーズに合わせて，4タイプ12モデルの中から選択が行える。

また，いままでの周辺機器のように，見るからにパソコン機器らしいデザインを一新。電子文具のような斬新なデザインを取り入れている。

環境に応じた4タイプ12モデル

関西電機から発売されたDSSシリーズは，複数のパソコンと周辺機器間の接続を自動的または手動的に行い，システムの効率的運用を可能とする装置である。オフィスのシステム環境にあわせて，DSS-13，DSS-32，DSS-41，DSS-42の4タイプが用意されている。DSSとは，ダイナミック・シェアリング・システムの略だ。タイプ名の2桁の数字はそれぞれ入力数と出力数を意味していて，たとえばDSS-13は1台のパソコンと3台のプリンタを接続できる。

1台のパソコンから，複数のプリンタ(ページプリンタ，カラープリンタ，プロッタなど)を使い分けるにはDSS-13が最適だ。また，複数のパソコンから1台のページプリンタを共用するならば，DSS-41を，2，3台のパソコンと2台のプリンタを組み合わせて使うにはDSS-32がよい。

DSS-42はシリーズの最上位機種だが，これは他のタイプとは異なり，セントロニクス信号が2入力1出力，RS-232C信号も2入力1出力を備えている。2台のパソコンから，1台のプリンタおよびひとつのRS-232C機器(モデム，プロッタ，デジタイザなど)を共用するオフィス環境に対応したモデルといえる。RS-232Cの出力端子にデータ管理を行うホスト機のパソコンを接続すれば，RS-232C入力側のパソコンからデータの共用も行え，簡易LAN的な使い方も可能だ。また，DSS-42は，セントロニクスとRS-232C間の信号変換機能も備えている。



DSS-42の前面と後面。前面から見ると，まるでハードディスクであり，プリンタバッファらしからぬデザインである

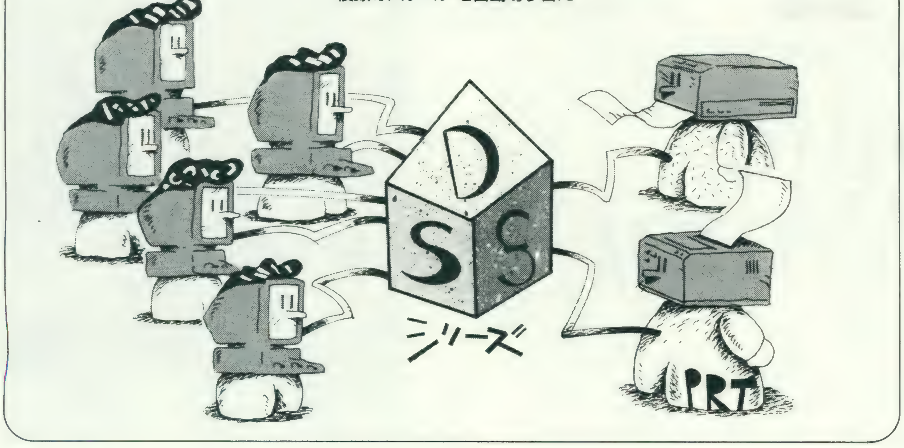
DSSシリーズの4タイプの製品は，それぞれバッファを持たないもの，1Mバイトのバッファを備えるもの，2Mバイトのバッファを備えるものの3種類が用意されている。つまり全部で12モデルということになる。バッファは，1Mバイトあれば大抵の仕事に対応できるし，1Mバイトモデルは2Mバイトモデルより各3万円安いので，1Mバイトモデルが売れセンだろう。

自動切り替えで切り替え機を意識させない

複数のパソコンから周辺機器を共用するには，接続の切り替えが必要となるが，その制御は，自動，手動，コマンドの3つの方式どれでも行うことができる。

通常は自動モードになっており，複数のパソコンから1台のプリンタに対してデータを送った場合，いちばん始めに出力を開始したパソコンのデータをバッファに蓄えながらプリンタに印字を行う。それと並行して他のパソコンからのデータが送信されると，データがバッファに蓄えられるので，どのパソコンもプリンタの印字終了を待つことなくデータの出力が可能だ。バッ

複数のパソコンを自動切り替え



ファに蓄えられたデータは，先に印字を行っているパソコンの印刷が終了した時点で，自動的に２番目のパソコンのデータがプリンタに出力される。また，データを蓄えるバッファは，ダイナミックアロケーション機能という方式で，１Ｍバイトまたは２Ｍバイトの容量が各パソコンからのデータ量に応じて自動的に分配される。このため，メモリスペースが常に効率的に使用されるようになっていて，印字データを多く送信しているパソコンにたくさんのメモリが割り振られる。

手動操作はリモコン部のボタンスイッチで行い，特定のパソコンとプリンタを接続させることができる。

これ以外にも，パソコンから文字列形式のコマンドを送ることで，ＤＳＳシリーズに接続するポートを選択したり，バッファのクリアなどの制御を行うこととことができる。しかし，アプリケーションプログラム上からは，ＤＳＳを制御する特定のコマンドは利用できず，普通のユーザーにはあまり縁がない機能だ。コマンド形式で操作できるプリンタバッファも多いので，そろそろアプリケーション側がそれに対応してくれてもよいころだと思う。

工業デザイナーを起用 意匠と操作性に注目

関西電機の製品は，従来のプリンタ切り替え機やプリンタバッファにしても結構デザインがよかったが，ＤＳＳシリーズのデザインはさらに凝っている。なんと，米国の工業デザイナーKotaro Shimogori氏にデザインを委託したのだそうだ。氏は日本生まれアメリカ国籍，その作品はニューヨーク近代美術館をはじめ，各国の美術館に展示，収蔵されているという。

ＤＳＳシリーズのデザインを見てみると，本体自体はいたってシンプルな形をしている。特徴は，本体から独立したリモートコントローラ部(以下，リモコン)にある。マウス程度の大きさのリモコンのデザインは，従来の電気製品のコントローラとは一線を画すユニークなものだ。それでいて，操作性は犠牲になっておらず，押し付けがましさも感じさせないのはさすがだ。

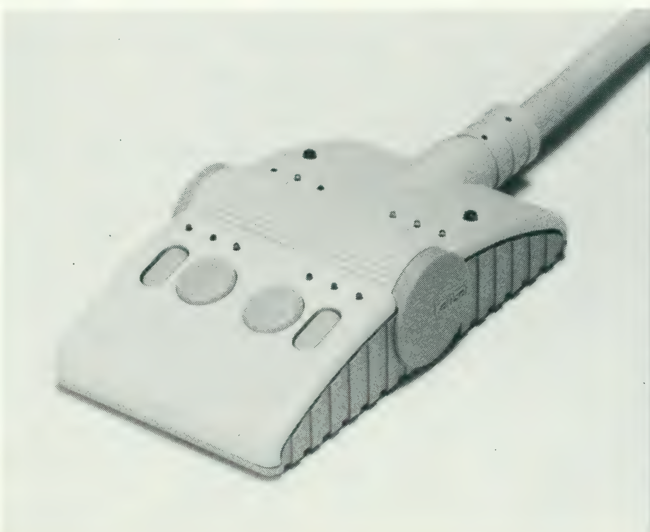
製品のタイプによって，リモコン上のLEDとボタンの数が違っているが，ＤＳＳ-32の場合は，パソコンの選択ボタンとバッファクリアボタン，ステータスを示すLEDが６つ，以上のものが，左右対称に２組用意され，２つの出力機器に対応している。

操作の内容や，LEDの表示もけっこう分かりやすく，これなら誰でも使えるだろう。ただし，指向性LEDを使っているため，リモコンの真上から見ないとステータスが読みにくいのは気になるところだ。

リモコンのケーブルは170cmと十分長く，ＤＳＳ本体と離れたところで操作することが可能だ。本体とコントロール部を分離するというアイデアは，家電製品では常識とはいえ，切り替え機でやるとは盲点だった。

なお，付属品はコントローラ，ACアダプタ，セントロニクス出力用ケーブル１本。接続ケーブルは，必要に応じて求めることになるが，関西電機では各種ケーブルをオプションとして用意しており，PC-9800シリーズはもとより，各社のパソコンや周辺機器に幅広く対応可能だ。　　（大島　篤）

■製品名：DSSシリーズ
■価格：75,000円から
■問い合わせ先：関西電機
　テクニカル・インフォメーション
　TEL 082(877)7912



DSS-42のリモートコントローラ部分。デザインも斬新ながら，プリンタ切り替え機のコントローラということで，さらに驚かされる。ポートのチェックと共に，対応したLEDが光るようになっており，見ているだけでも楽しめるコントローラだ

Review

国際派ビジネスマンに朗報
英文レター自動作成プログラム

Automatic Letter Writer

新企画社



いまや日本のビジネス現場は，国際電話やエアメールのやりとりが日常茶飯事の風景となった。しかし，英文でビジネスレターを書くとなると，しりごみしてはいないだろうか。

小学館から発売される，Automatic Letter Writerは日本で初めての本格的英文ビジネスレター作成支援システムである。用意された定型フォームに自分の必要な事項を書き込んでいくか，基となる文章を組み合わせながら編集することで英文ビジネスレターが簡単に作成できる。

自動作成，組み合わせ，入力 3つの顔を持つソフト

Automatic Letter Writer(以下，ALWと表記)は，基本となる文例(パラグラフ)と，それらを組み合わせた簡潔な文書(フォーム)という考え方を持っている。文書の作成時には，フォームからの作成，パラグラフからの作成，自由入力による作成という3つの新規作成方法と，以前に作成，登録したユーザー文書から作成する方法がある。自由入力の場合は完全な英文タイプライターとして利用することになる。

ALWの大きな特徴は，基本フォームを使った，定形のビジネスレター作成といえよう。基本フォームの作成といっても，すでにALWではなかば完成した英文のフォームが52種類登録されている。それらのフォームは目的別に分類され，さらにその中で予想される状況に合うものがいくつか用意されている。たとえば「問い合わせ」という目的のフォームでは，広告を見て資料請求する場合，質問を箇条書きにして問い合わせをする場合，関係資料を添付して見積もりを求める場合などがある。こういった，いくつかのフォームの中から，最も目的に合ったフォームを探し出せばよいだろう。

目的のフォームが見つかれば，目的に応じて内容を修正していく。ALWでは，フォーム中の日付，先方氏名，必要とする資料名などの可変する事項はブランクになっている。ユーザーはこのブランクの部分だけを記入していけばよいことになる。もちろん，記入時にはウィンドウが開き，一般的な記入例，注意事項などをALWが教えてくれる。また，そのパラグラフ全体の記入例や和訳例を別のウィンドウに表示させ，それを参照しながら記入することも可能だ。フォームで使用しているパラグラフ番号は画面上部に常に表示されているので，どういった部分を書いているのかが一見して分かるようになっている。

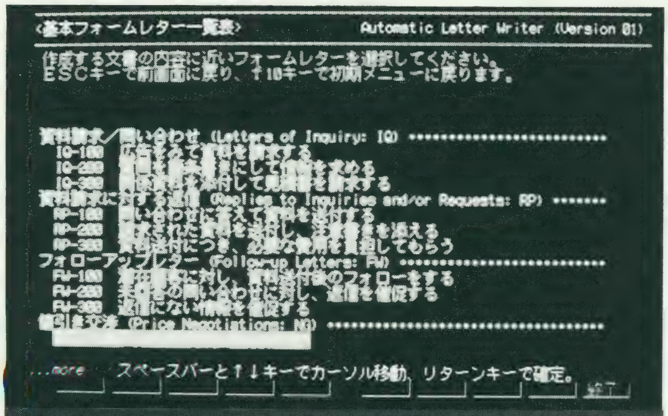
キーワード入力で高速検索

パラグラフから文書を作成する場合は，ひとつの文書に5つまでのパラグラフを使用できる。全部で207種に及ぶパラグラフ番号の一覧は表示されないが，キーワードを用いた検索機能を装備している。たとえば，「ASK」という単語をキーワードに検索すると，請求と依頼に関するパラグラフ番号がウィンドウ内に表示されるという具合だ。しかし，あくまで番号だけしか表示されず，そのパラグラフがどういう内容のものかは分からない。目的のパラグラフ番号をマニュアルで調べるか，覚えておくしかないのである。ちょっとしたことではあるが，今後の改善に期待したいところだ。

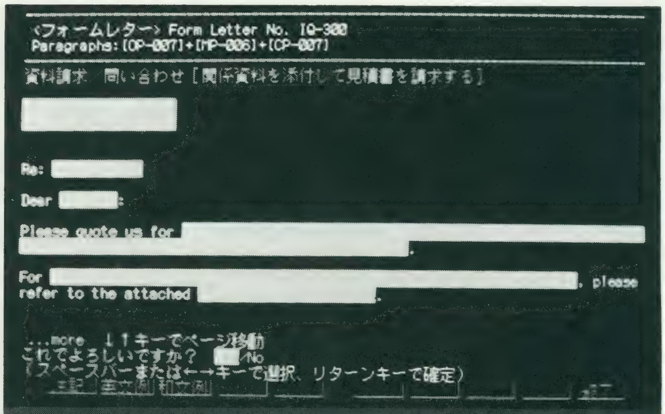
パラグラフから文書作成する場合は基本フォームのように可変部分のブランク表示はされない。基本和文例などを参照しながら直接文章を変更，編集することになる。パラグラフ内の可変部分は，毎回決まりきったものである。しかし，ユーザーが可変する部分は，定形文と同様で目立たない。せめて，可変部分は反転表示するなどの配慮が欲しい部分である。パラグラフ編集での文書作成は，初心者には多少難しいかもしれない。

対話形式で簡単に編集できる

編集機能においてはカット&ペーストをはじめ，必要な機能が一通り揃っている。パラグラフ単位での追加や変更，並べ替えをしたり，ほかのテキストファイルの読み込みなどが可能である。発信者と受信者データを作成しておけば，文書中の任意の場所に挿入す



ALWの起動



豊富な例文

ることができる。このデータはALWが自動的に付けるシーケンシャル番号と，ユーザーが任意に付ける3桁の文字の双方から指定し，文書データとは別ファイルとして作成する。メニューには受信者管理のためのコマンドも用意されており，あて名の印刷，新規登録，変更，削除等のメンテナンスが簡単にできるようになっている。

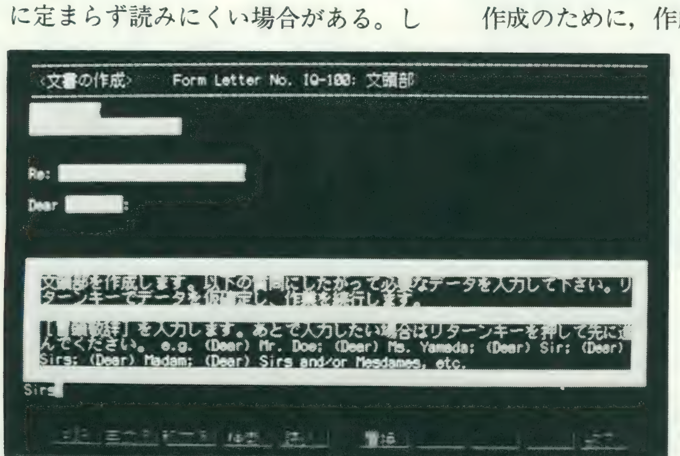
これら編集のための機能はすべてファンクションキーで選択し，対話形式で簡単に機能させることができる。またHELPキーを押すとキーやコマンドの解説ウィンドウも開き，初心者ユーザーには親切な設計である。

英文のために均整のとれたプロポーショナル印字を実現

ANK文字を通常のワープロソフトで印刷すると，文字間のピッチが一様に定まらず読みにくい場合がある。しかし，ALWではプロポーショナル印字できれいに字間ピッチを揃えてくれる。プリンタの持つANKフォント以外にも，タイプライターで用いられているパイカ，エリート，コンデンスの書体も選択できる。サポートするプリンタはPR-101，NM-9300，エプソンのVPシリーズ，およびこれらと互換性のある機種となっており，大部分のプリンタで使用することができるだろう。印刷も，A4判の用紙ならば行間，上下左右のマージンだけの簡単な設定でバランスよく印字ができる。簡単な設定で美しい文書が得られるように，いろいろと工夫されている。印字用紙はほかにB5判，レター用紙，連続紙が選択できる。

作成した文書を有効利用する

ALWは常に均質で統一された文書作成のために，作成した文書の一部はユーザーパラグラフとして，全文書をユーザー文書として，保存，活用ができる。使用したパラグラフナンバーに加え，内容の見出しも付けてそれぞれ登録することもできる。こうすることで，あとでファイルを見ても内容が一目で確認できる。また，ファイルを一度登録したあとは，編集中に随時呼び出すことが可能である。またユーザーパラグラフとほかのパラグラフを組み合わせたり，ユーザー文書からの可変部分を変更することからも文書の作成ができる。ALWには多くのビジネス文例が登録されているが，それらは一般的な文書にすぎない。ユーザーの現場に即したパラグラフや文書を登録していくことで，全社内で統一された独自のビジネスレターマニュアルが整備できるようになる。また，登録した文書はMS-DOSのテキスト形式で保存されるので，ほかのソフトにおいても利用が可能である。



英文を作成

公式なビジネスレターを書くには慣れが必要だろう。先方に失礼があってはならないが，用件は明確に表現する必要がある。しかし，ある程度のフォーマットが作成されれば一部の変更のみで流用が可能になる。また，社内で書式やスタイルなどが部署ごとにまちまちでは，全社的な統一を欠くことでもある。ALWはこのようなルーチン化した作業をコンピュータに任せることで多忙なビジネスマンの負担を軽減できるであろう。 (渡辺 裕一)

■製品名：Automatic Letter Writer
■価格：30,000円
■問い合わせ先：新企画社
〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7
TEL 03(263)6940

新連載 Tool and Utility

13日金曜日やクリスマスクッキープログラムのウイルス感染をいち早くキャッチ
自分のファイルは自分で守るウイルスチェッカー

MS-DOSを便利に使うツールやユーティリティを毎回紹介していくコーナーが，このTool and Utilityである。第1回目は，先日も「13日金曜日」で雑誌や新聞で騒がれたウイルスについてのツールである。ウイルス関連のプログラムは各種あるが，その中からウイルスチェッカーと呼ばれる分野のものを取り上げてみる。これは，プログラムのウイルス感染をチェックし，ウイルスに汚染されている場合はその感染をユーザーに知らせるツールである。今回はタイプの異なる3製品のウイルスチェッカーを取り上げてみる。

ワクチンを投与してウイルスをチェック
VIRUS GUARD ツァイト

最もオーソドックスなチェック方法をとっているウイルスチェッカーが，ツァイトから発売されているVIRUS GUARD(以下，ウイルスガード)である。



最初にワクチン投与 カルテに従って診断を下す

ウイルス感染チェックの方法としては，最初にチェックファイルの作成を行うことから始める。ウイルスガードでは，これをワクチン投与という言葉で表しており，まさに予防接種の意味がある。ワクチン投与は，ハードディスクやフロッピーディスクなど，チェックを行う媒体すべてに対して行う必要がある。たとえば，日ごろ使うフロッピーディスクが10枚のユーザーは，フロッピーディスク10枚すべてにワクチンを投与する。

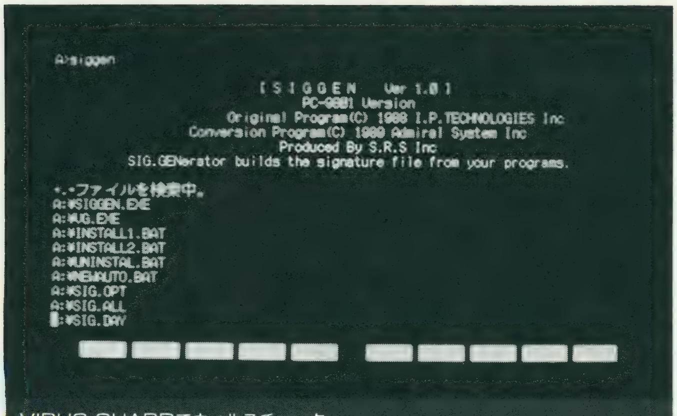
ワクチン投与を行うと，ウイルスガードはワクチン投与を行ったドライブのルートディレクトリに，SIG.FILというウイルスガードのチェック用ファイルを作成する。このSIG.FILは，病院へ行って治療を行うためのカルテに類するものだ。つまり，ウイルスガードは最初にSIG.FILというカルテを作成し，以後はこのカルテに従って診断を下していく。病院のカルテは，患者が見ても分からないように医者は作るが，ウイルスガードもシステム属性とヒドゥン属性をSIG.FILに施すので，TYPEやDIRコマンドのような通常の方法では見られないように作られる。もちろん，DELコマンドでも削除することはできない。

ワクチン投与前の感染は治療することができない

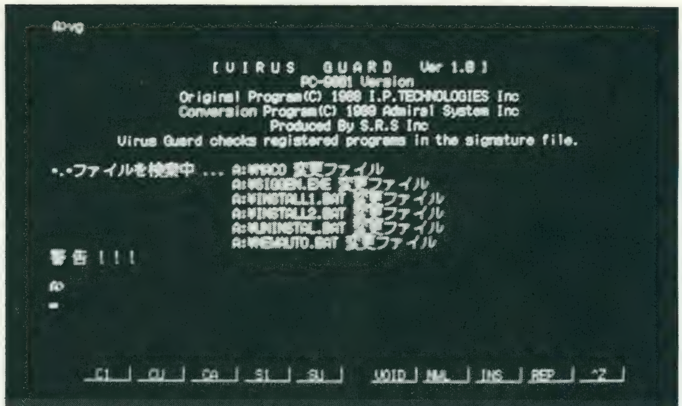
ワクチン投与というと，すでにウイルスに感染している場合は治療も行うような感覚がある。しかし，ウイルスガードでのワクチン投与とは，あくまでも予防接種の意味しかない。つまり，ワクチン投与はカルテ作成の手段であり，ワクチン投与時にすでにウイルスに感染している場合は，カルテにも偽診断が書かれることになる。このため，ウイルスガードを使う前にアプリケーションソフトは，マスターディスクからインストールを再度行い，パソコンネットで入手したPDSの類は，入手できるワクチンプログラムですべてのファイルを診断し，陰性と判断されてから始めてウイルスガードのワクチン投与を行うとよいだろう。

ワクチンを投与したら，いよいよウイルスガードを起動する。ウイルスガードは，SIG.FILにしたがってファイルを検索していき，ワクチン投与時と比較して書き換えられたファイルと，新たに追加されたファイルは，警告メッセージが表示される。もし表示されたファイルが，新たに組み込んだPDSやアプリケーションの類であり，ウイルスに感染されたものではないのであれば，再度ワクチン投与を行う。万一，自分が故意に変更，追加を行っていないファイルが表示された場合はウイルスに感染したと考え，早急にマスターディスクを再インストールするとよいだろう。

インストールプログラムでウイルスガードをインストールすると，拡張子がSYS，COM，EXE，BATの4種類しかチェック対象にならない。しかし，チェックするプログラムの拡張子をユーザーが任意に決めることができるので，さらに重要なファイル(DRVやOVL)などもチェックするようにし



VIRUS GUARDでウィルスチェック



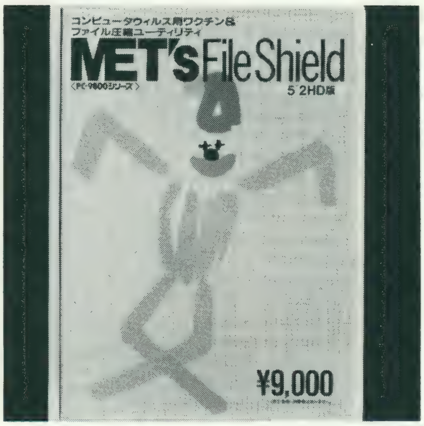
新規に書き換えのあったファイルは表示する

ておくとよいだろう。また，初心者向けにMS-DOSの基礎を説明したマニュアルとウイルスの解説マニュアルが付属しているので，初心者にもすすめられるソフトだ。

実行ファイルを圧縮してウイルスチェック

MET's File Shield メッツ

ウイルスガードのように，いままでのオーソドックスなウイルスチェックの方法を一新したものが，MET's File Shield(以下，ファイルシールド)である。



ファイルを圧縮してチェック 新方式の感染チェック方式

ファイルシールドの感染チェックは，いままでの感染チェックと大きく異なっている。どのように異なっているかというと，LZEXEのように一度実行プログラムを圧縮し，圧縮したプログラムに感染チェックを組み込むという方法である。つまり，ファイルシールドでは，プログラムを実行するときに感染チェックが同時に行われる。もし，実行ファイルになにか書き込まれた形跡があれば警告が表示され，プログラムが実行できないようになっている。

ファイルシールドで実行プログラムを圧縮すると，元のプログラムサイズの60％から80％のサイズになる。しかし，これはEXEモデルの場合で，COMモデルの圧縮では，元のプログラムサイズの90％ぐらいにしか圧縮されない。また，MS-DOSに付属のMORE.COMなどのサイズの小さいプログラムなどは，元のサイズより大きいサイズになってしまうことがある。これは，展開プログラム1.5Kバイトが圧縮プログラムに付加されるためである。このため，ツール類のような，ファイルサイズの小さなプログラムに，圧縮とウイルス感染チェックの両方を求めるのは苦しいだろう。しかし，大きなファイルサイズのプログラムになるほど，ファイルシールドの効果は表れてくる。アプリケーションソフトのようなものは，ディスクの節約と感染チェックの2つの機能が得られる。

プログラム実行時にだけそのプログラムの感染チェックを行うという方法

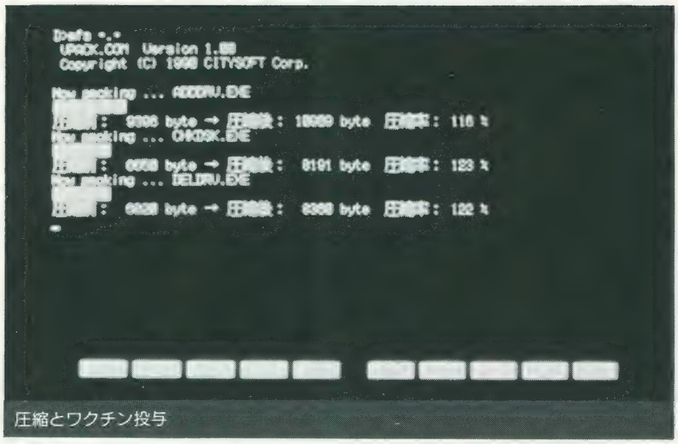
ウイルスかバグか 常駐プログラムか ユーザーの認識で 常駐プログラムもウイルスになる

今年の4月に通産省から告示されたウイスル対策基準によると，自己伝染，潜伏，発病のうち，ひとつ以上の機能を持っているものをウイルスという。しかし，ここでいう発病とは，データの破壊や設計時に意図しなかった動作のことをいい，一見するとバグや常駐プログラムもウイルスとなってしまう。

常駐プログラムやFEPの組み合わせの悪さで，正常動作しなくなったアプリケーションまでをウイルスだと騒ぐのは，ユーザーの認識の甘さによるものだ。こういう場合は，最初に自分の環境を疑い，次にバグを疑い，それでも疑いが晴れなければ，始めてウイルスと騒ぐべきである。ともかく，異常動作を行うときには，気を落ち着けて，自分の環境の確認から始めてほしい。



常駐プログラムもウイルスと騒がれたこと



圧縮とワクチン投与



DOSシステムのチェック

は，一括してすべてのファイルの感染チェックを行う方法に比べて，時間もかからない。しかし，このために拡張子がEXEとCOM以外のものはチェックすることができず，MS-DOSのシステムファイルやデバイスドライバ類は無防備のままになってしまう。

MS-DOSのシステムファイルは専用プログラムで感染チェック

MS-DOSのシステムファイルは使用していないスペースが多く，ウイルス侵入の格好の的である。そこで，ファイルシールドは，MS-DOSシステムだけの感染チェックプログラムをサポートしている。

MS-DOSシステムの感染チェック方法も独自の方法をとっており，システムファイルのタイムスタンプからDOSのバージョンを求め，独自の感染チェックを行っている。これにより，MSDOS.SYSとIO.SYS，さらには，圧縮をすることができないCOMMAND.COMの3つのプログラムのチェックが行える。

しかし，タイムスタンプからDOSのバージョンを得るために，今後発売となる新バージョンのMS-DOSや，パッチのあたったIO.SYSなどのチェックは行えない。しかし，今後発売されるMS-DOS(MS-DOS Ver.3.3Cなど)に関しては，メッツへ問い合わせを行うことで最新の対応版を入手することができる。圧縮と感染チェックという，2つの機能を備えたファイルシールド。ノートパソコンユーザーには必需品ではなかろうか。

企業向け本格的セキュリティシステム

OAセキュリティシステム

ロンローインターナショナルネットワークス

アフターサポートと高度のチェック機能を持った総合的データセキュリティシステム。企業を対象にして，データの安全を追求したものがOAセキュリティシステムである。

総合的データ保安システムファイルの異常はすべて警告

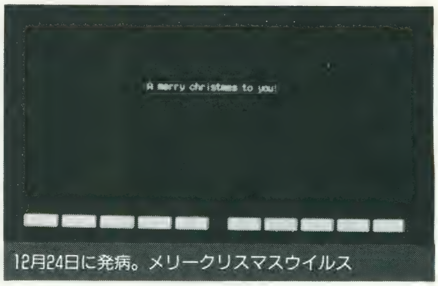


OAセキュリティシステムは，企業での総合的なデータ保安システムである。ウイルスチェッカー以外に，パスワードプロテクションという機能を持っており，企業内の機密データの漏洩

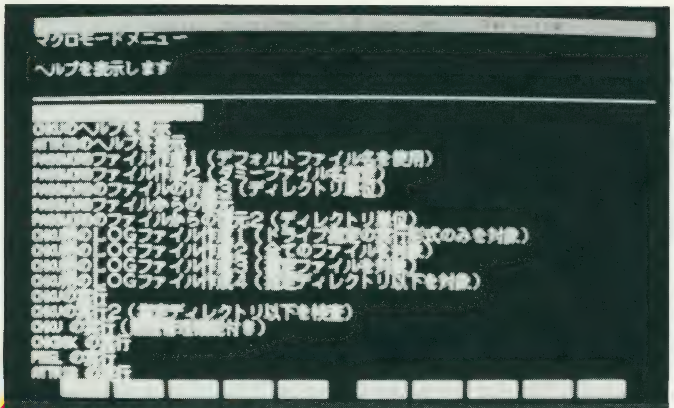
ちょっとだけパソコン貸してでもウイルスは感染する ウイルスはプログラムの交換から感染する

ウイルスの感染源というと，他人とのプログラム交換がいちばんの原因である。パソコンネットから，感染しているPDSをダウンロードしたり，そのPDSをフロッピーでもらったりという行動で,ウイルスに感染してしまう。

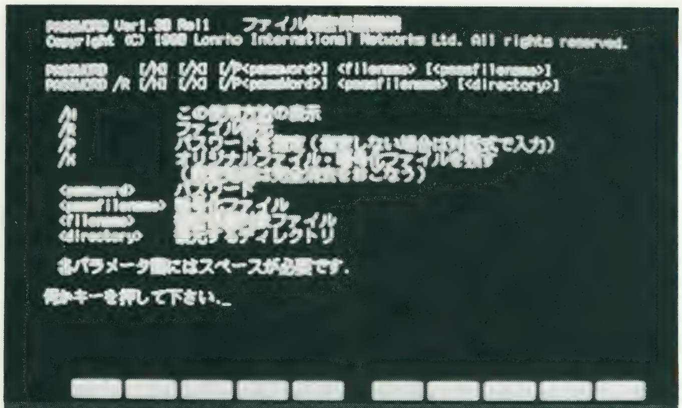
ウイルスに感染しているプログラムを実行すると，そのプログラムがさらにほかの正常なプログラムに感染する。基本的に，実行系のプログラムがないとウイルスは感染しないが，実行ファイルが含まれる文書ディスクを持って隣のパソコンで仕事を行っただけで，ウイルスに感染するという可能性もないとはいえない。ウイルスはどこから侵入してくるか分からないからこそ，ウイルスチェックという方法でパソコンを監視することが重要になる。



12月24日に発病。メリークリスマスウイルス



誰でも操作できるメニュー画面



ファイル機密機構も強力だ

やウイルスの侵入に対して大きな効果をあげる。今回は，その中からウイルスチェックの機能を取り上げてみる。

OAセキュリティシステムは，その価格が示すように，企業に向けた製品である。この98,000円という価格は，ソフトウェアの価格以外に，アフターサポートの値段も含まれている。アフターサポートには企業レベルで管理者を選出することが必要で，その管理者からの問い合わせにしか対応しない。つまり，なにか異常が起こった場合は，まず管理者にチェックをしてもらい，その管理者が対処できない場合は，発売元のロンローインターナショナルがサポートする。

単なるウイルス感染チェックプログラムでは，ここまで厳重にユーザー管理を行う必要はない。しかし，OAセキュリティプログラムにはパスワード機能なども含まれている。このために，パスワード漏洩などを防止する意味も含め，厳密なユーザーサポート体制をとっている。こうしたユーザーと開発側のコミュニケーションによるサポート以外にも，OAセキュリティシステムを破るウイルスが出現した場合は，そのウイルスに対する防御やワクチンプログラムなどの開発を早急に行い，ユーザーに配布を行うサポートもある。

日々の履歴ファイルを作成 感染した時期も判断できる

ウイルス感染チェックは，プログラムの改変，ファイルの削除，ディレクトリの移動など，ファイルに手を加えられた形跡がある場合には警告を行うようになっている。もちろん，ワープロで作成する文書ファイルなどの，日々で変化するプログラムは，チェックの対象から外すこともできる。また，MS-DOSの操作がおぼつかないユーザーに向けて，簡単に感染チェックを行えるメニュープログラムも付属している。これを使えば，パソコンを触ったことのあるユーザーなら誰もが感染チェックを行うことができ，初心者からパワーユーザーまでがパソコンを使う企業ユーザーでも，ウイルスチェックが行えるように工夫されている。

感染チェックを行うとその結果が履歴ファイルに保存されるので，ウイルスに感染したら，履歴ファイルを追うことで感染日時や感染プログラムが突き止められる。このため，感染後の復帰が簡単に行えるのも特徴だろう。

また，ウイルスチェックプログラムは機種依存をしていないので，MS NETのようなMS-DOS上のLANシステムでプログラムを共用することもできる。このための別途契約も行えるので，企業レベルでのデータ保安プログラムとして使ってみてはどうだろうか。

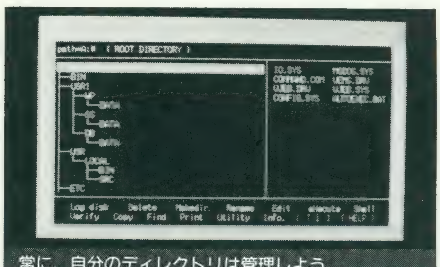
製品名	価格	問い合わせ先
VIRUS GUARD	7,800円	ツァイト TEL 03(299)0461 〒151 東京都渋谷区初台1-47-1
MET's File Shield	9,000円	メッツ TEL 03(411)9421 〒154 東京都世田谷区野沢2-10-10
OAセキュリティシステム	98,000円	ロンローインターナショナル TEL03(493)5850 〒141 東京都品川区五反田8-8-15

日ごろからハードディスクの内容を理解していよう ウイルス対策は自分で防御することがいちばん

ウイルスと大騒ぎしたところで，まだまだ日本のウイルス技術は低い。そう複雑なウイルスは，日本では作られていないようである。

しかし，万一のことを考慮してウイルス対策を行っておく必要はある。重要なプログラムは，そのサイズやタイムスタンプは控えておき，定期的にチェックを行うようにする。そんなささいな事でも，ウイルスは発見できる。

この一連の操作を自動的に行うものが，ウイルスチェッカーである。これらのプログラムをAUTOEXEC.BATで起動するようにしておけば，日々の日課としてウイルスチェックが行われる。自分のデータは自分で守る。基本的なことだが，ウイルス対策はどうやらこれしかないようだ。

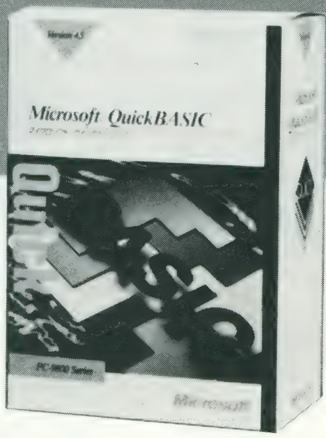

常に，自分のディレクトリは管理しよう

速習 プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その1

若林　茂雄



今回より始まった短期連載プログラミング講座シリーズ。第1弾は，BASICに新たな世界を作り上げたQuickBASICを取り上げる。連載中をとおして，QuickBASICでのプログラミング記法のノウハウを吸収してほしい。

これから6回の連載でQuickBASICによるプログラミングについて解説します。短期連載ですので，QuickBASICのコマンドやその構造について詳しく述べることはできません。そのため，対象読者は少なくともN_{88}-BASICなど，従来のBASICを理解している人を考えています。そして，N_{88}-BASICを知っている人が

「QuickBASICとはどんなBASICか」

「QuickBASICを使うとどんな便利なことができるのか」

と思ったとき，その答えとなるような内容にしたいと思います。また，サンプルプログラムはなるべく部品となるイメージのものを作り，それがそのままQuickBASICの新しいステートメントとして使えるようなものにします。

今回は初めてですので，QuickBASICの概要を説明します。次回からはいろいろなサンプルプログラムを使って，実践的にQuickBASICを説明していこうと思います。

QuickBASICの特徴

これまで，BASICは初心者向けの入門容易な言語という位置づけで開発され，普及してきました。そして，その役目は十分に果たされたといえるでしょう。行番号だけを使ってプログラム管理をしていくという方法は単純明解です。BASICがなかったら，パソコンのこれほどの急激な普及はなかったと思います。ところが，パソコンが広く使われるようになって，プログラムもより大きなものが開発されるようになってきました。巨大なプログラムが高速で走ることが現実的な欲求になってきたのです。このような目的のためには，従来のBASICは脆弱でした。

N_{88}-BASICは確かに高い機能を持っています。グラフィックスもRS-232Cなど外部との入出力もできます。しかし，BASICにおける高機能は，単に便利な命令をたくさん用意するだけ，ということで行われてきました。基本的なところが従来どおりなので，現代の欲求に合わないのです。ここでいう「現代の欲求」とは，プログラム開発の容易さとか，できたプログラムの安全性の高さとかいったもので，それがないと巨大なプログラムは開発できません。そのため，その種のプログラムはC言語などを使って書かれるようになっています。

このような社会環境の変化に対応して，新たに開発された言語がQuickBASICです。QuickBASICでは従来のBASICの弱点がすべて改良され，現在においてプログラミング言語として備えておきたい機能と思われているものは，ほとんどすべて用意されています。さらに，ユーザーの使いやすさのための機能まで追加されています。その内容は

- プログラム開発環境を持っていて，プログラムの実行や編集などがすべて画面上で指示できる
- スクリーンエディタを用意している。このエディタは環境に組み込まれていて，プログラム入力のとき構文チェックをしたり，実行時にエラーが発生したときその位置を示したりする。またフォーマットを自動的に設定してくれる
- インタプリタ実行や，コンパイラ起動が画面の上から指示できる
- 詳しい内容のオンラインヘルプ機能を持っていて，マニュアルなしで文法などを知ることができる
- N_{88}-BASICと互換性がある（一部変更を要する文がある）
- 構造化プログラミングのための機能を備えている
- 行番号不要，ローカル変数，共用変数，ユーザー定義変数，記号定数，サブプログラムなど，先進の高級言語としての機能を備えている
- 作成したサブプログラムや関数をライブラリにすることができる

といったものです。

初心者に向いているか

では，この先進の高機能QuickBASICは，初心者にとっ

てはどうでしょうか。結論からいうと，もう

　　気楽なBASIC

　　少しずつ覚えていけるBASIC

ではなくなっています。QuickBASICは現在最もよく利用されているC言語に見劣りしないほどの高度な機能を備えているのです。

そのため，従来のBASICを使っていて，「BASICとはあいうもの」と思っていた人達は大変とまどうはずです。簡単ではありません。開発環境ひとつをとっても，分からないことだらけです。たとえばN_{88}-BASICなら，画面に「今日は」と表示するのは簡単なことです。

　　10 PRINT "今日は"

と入力して「RUN」と指示するだけです。しかし，QuickBASICではこうはいきません。QuickBASICを購入してきたら，まずセットアップ(インストール)という作業をしなければいけません。セットアップが正しく行われたあと，画面から

　　QB

と入力して，初めてQuickBASICのプログラミング環境画面になります。しかし，この環境の使い方が分かりません。ファイルの読み込み，セーブ，編集，実行，すべては環境の中のあるコマンドを指示することにより行われます。さらにQuickBASICの文法も，従来のBASICに比較すると難しくなっています。

このように，QuickBASICを使うために最初に知らなければならない初期ハードルは，非常に高くなってしまいました。だから，もう「初心者はQuickBASICを」とはいえないのです。

しかし，QuickBASICでは，従来の行番号を用いるBASICプログラムも使えるようになっています。ですからプログラミング環境の基本的な使い方を覚えれば，とりあえず小さなプログラムを走らせることはできます。慣れるにしたがって，QuickBASIC特有の機能を使うようにすればよいのです。

なんといっても，勝手知ったるBASICの知識がそのまま流用できることは強みです。そして，そのようにして使いこなせるようになれば，今度はQuickBASICはその強力な機能でユーザーに大きな利益を与えてくれるようになります。従来のBASICを使っていて不満を感じていた点が，QuickBASICではすべて解決されているのです。

たとえば，固定長の文字列を扱うことができます。他言語で開発したルーチンをライブラリとすることもできます。さらに，インタプリタで動作を確認したら，コンパイルすることができます。

これまでBASICに限界を感じて，やむなくCなどを使っていたソフトハウスも，業務ソフトをQuickBASICで開発するメリットは十分あります。BASICという慣れた言語，安全性の高い言語を使うことによる利益は少なくないのです。

コンパイルしてしまえばなんの言語で作成したのか分かりませんので，「BASICで開発した」という，ちょっと後ろめたい思いをすることもありません。ソースプログラムを隠すことができます。

QuickBASICは，確かに初心者には難しくなったけれど，それを帳消しにするほど奥行きのある言語なのです。

セットアップの方法

購入したQuickBASICはセットアップをしなければ使用できません。セットアップはQuickBASIC付属のSETUPコマンドで行います。このSETUPコマンドは非常に親切にできていますから，少し知識のある人ならマニュアルを読むことなく，いきなり作業することができます。

フロッピーディスクにセットアップする場合は，フォーマット処理した空のフロッピーをドライブB：に入れます。そして，QuickBASICの「セットアップディスク」をドライブA：に入れコマンドを

　　A>SETUP

と入力します。これで会話型でセットアップが行われます。会話は

　　転送元のドライブ名を設定してください

　　どのドライブにインストールしますか

　　数値演算ライブラリを選択してください

　　　　　　　　[1:Alt Math / 2:Emulator Math]

　　マウスを使用しますか[Y/N]

　　ドキュメントファイルを転送しますか[Y/N]

　　サンプルプログラムを転送しますか[Y/N]

といった内容で行われます。このときそれぞれの会話の意味が画面下半分に表示されます。たとえば「Alt MathとEmulator Mathの違い」について説明されます。またこのとき，無難な答えがあらかじめ表示されます。たとえば「転送元のドライブ名を設定してください」に対しては「A」が表示されます。ですから，ユーザーは特別の要求がないなら(よく分からないなら)，この会話要求に対してリターンキーだけを入力していけばいいわけです。

ハードディスクにセットアップする場合は「どのドライブにインストールしますか」に対して，そのドライブ名を「C」などと入力してやります。相手がハードディスクなら自動的にハードディスクとしてのセットアップを行います。セット

アップが終わるとハードディスクには次のようにディレクトリが作られます。

```
¥ ── QB45 ──┬── BIN
            ├── LIB
            ├── INCLUDE
            └── ADVR
```

開発環境の使い方

正しくセットアップすると

QBまたは

QBファイル名

と入力することによりQuickBASICが起動され，画面上部にメニューバーが現れます(**写真1**)。

ここでとりあえず使うのは

F/ファイル　V/表示　R/実行

の3つのメニューです。それぞれのメニューを指定すると，プルダウンメニューが開かれます。その中から希望するサブメニューを指示します。指示は次のように行います。

1) [grph] キーを押してメニューバーをアクティブにする
2) [←][→]キーでメニューを選定する
3) リターンキーを押してプルダウンメニューを開く
4) [↓][↑]キーでサブメユーを選定する
5) リターンキーを押してそのメニューを実行する

小さなプログラムを作るだけなら，とりあえず次の操作を覚えればなんとかなるでしょう

・QuickBASICの起動

QB ファイル名

これにて対象ファイルを読み込み，編集状態になる

・QuickBASICの終了

[F/ファイル]の中の[X/終了]を選択する。このときファイル保存の確認がある

・プログラムの実行

[R/実行]の中の[S/スタート]を選ぶ

・サブプログラムと関数の編集

[V/表示]の中の[S/SUB一覧]を選ぶ。QuickBASICでのプログラム編集は，メインルーチン，サブプログラム，関数，のそれぞれのモジュールについて別画面で行われる。どのモジュールを編集したいかをこのメニューで指定する

エディタの使い方

QuickBASICでは，ホームポジションはこの編集画面です。したがって，編集画面を離れてなにかのメニュー処理を行うと，その後また編集画面に戻ります。このエディタはWORDSTARライクなコマンド体系になっています。すなわち，コントロールキーを使い，カーソル移動にはダイヤモンドキーを用います。

ただし，使い勝手を考えて，多用される操作が専用キーに割りあてられています。たとえば，カーソル移動は矢印キーでも行うことができます。

このスクリーンエディタは，従来のBASICエディタに比べると多くの機能を持っています。カットアンドペーストも可能ですし，検索/置換も可能です。しかしその半面，従来のBASICエディタより習得が難しくなります。

けれども，この盛りだくさんなエディタ操作をすべて覚える必要はありません。とりあえず必要なものだけ覚え，あとは順次知識を増やしていけばよいのです。まずは，次の機能を覚えれば，とりあえず小さなプログラムを組むには十分といえます(もちろんQuickBASICのコマンドは知っていなければなりませんが)。

・カーソル移動

1文字左	[←] または ^S
1文字右	[→] または ^D
1文字上	[↑] または ^E
1文字下	[↓] または ^X

・削除

カーソル左側	[BS]
カーソル位置	[DEL]

そして余裕ができたら以下の操作を覚えるといいでしょう。これらの操作で，作業効率が大きく向上するでしょう。なお，ここで「^」はCTRLキーを，「>」はSHIFTキーを意味することとします。

・カーソルジャンプ

画面上端	^Q^E
画面下端	^Q^X
file先頭	^Q^R または ^[HOME]
file終端	^Q^C または ^[HELP]

・挿入モード

挿入/上書	[INS]

・1行削除

1行削除	^Y
その復活(ペースト)	>[INS]

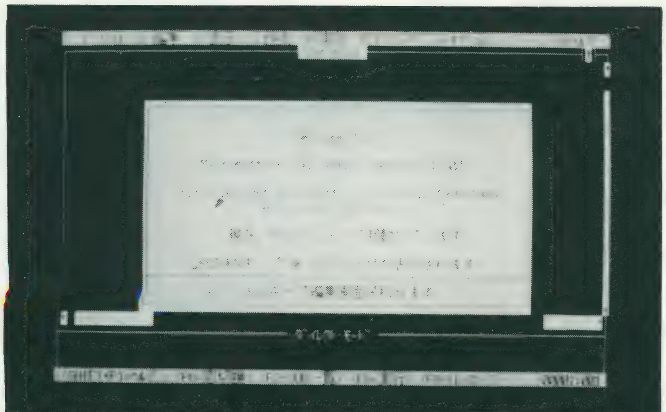


写真1　QuickBASICの起動画面

・カット&ペースト

カット対象範囲指定	[SHIFT]-[↑][↓][←][→]
カット	>[DEL]
コピー	^[INS]
ペースト	>[INS]
削除(セーブしない)	[DEL]

・検索と置換

検索	^Q^F
検索続行	[F･3]
置換	^Q^A

QuickBASICの新しい制御文とプロシージャ

QuickBASICでは構造化制御文が用意されています。このため，まったくGOTO文を使わずにプログラミングできます。行番号は不要ですが，従来BASICとの互換性維持のために付けてもかまいません。このとき，行番号は単なるラベルとみなされます。単なるラベルですから

```
80 PRINT "AAA"
20 PRINT "BBB"
30 END
```

というプログラムも正しく動きます。また，新しい構造化制御文には次のものがあります。

●IF THEN ELSE

```
IF 条件 THEN
   ...
ELSEIF 条件 THEN
   ...
ELSE
   ...
END IF
```

●DO WHILE(DO UNTIL)

```
DO WHILE(またはUNTIL)条件
   ...
LOOP
   ...
DO
   ...
LOOP WHILE(またはUNTIL)条件
```

●CASE

```
SELECT CASE テスト式
   CASE 式1
      ...
   CASE 式2
      ...
   ・
   ・
   CASE ELSE
      ...
END SELECT
```

また，ループ制御抜け出し用ステートメントも用意されています。それは

```
EXIT FOR
EXIT DO
```

です。

QuickBASICはプロシージャという概念を持っており，従来のサブルーチンや関数を別モジュールとして書くことができます。その基本形は以下のとおりです。

```
SUB 名前(あれば引数リスト)
   ...
END SUB
```

あるいは

```
FUNCTION 名前(あれば引数リスト)
   ...
END FUNCTION
```

QuickBASICでは，このようにして作成したプロシージャをほかのプログラムに応用することで，プログラミング効率を大幅に向上することができるのです。

●　●　●

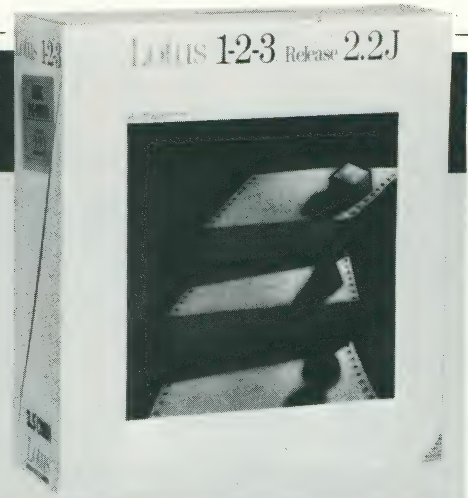
次回から，このような新しい機能を使ったQuickBASICらしいプログラムを紹介していきます。では，次回まで，コマンドをおさらいしながらお待ちください。

新連載

自信がつく1-2-3マクロ

メニュー操作を効率化するキーマクロ(1)

本田哲夫



Lotus1-2-3が，世界的なベストセラーになっている理由にマクロ機能の充実があげられる。しかし，現実にマクロ機能を活用している人は多くはないらしく，統合ソフトとして注目を浴びているMicrosoft Worksでは，マクロ機能の利用度が多くないことから，マクロ機能は省略されている。

Lotus1-2-3の持つ優秀な機能が使われていない理由は明解で，マクロ機能が初心者には難しく，どうすれば実用になるかを誰も具体的に教えてくれないからだろう。

そこで，自信がつく1-2-3マクロでは，マクロに親しむことをポイントに，実践マクロのコツを紹介していく。今回は簡単なキーマクロを例に，マクロに親しんでみる。

マクロ記述の予備知識

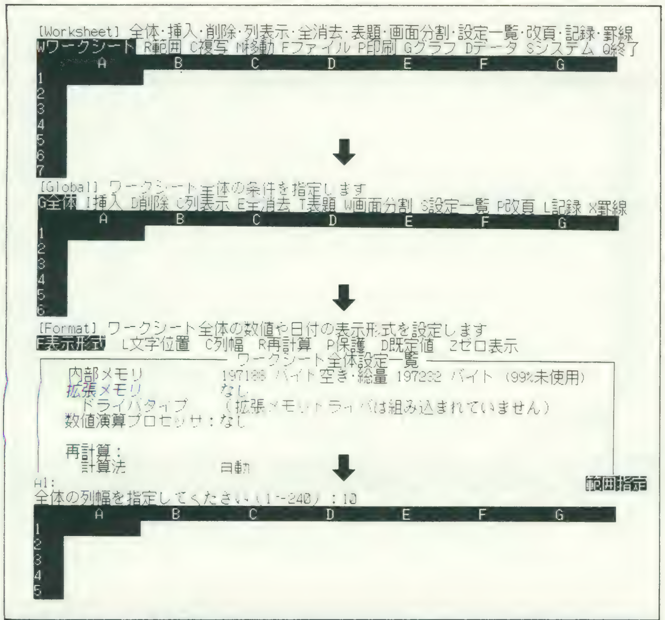
本来のマクロとは，アプリケーションの機能の一部をテキスト化し，処理に便利なようにスタイルを作っておくということである。そして，機能のテキスト化とは，機能をプログラム化するということである。

プログラムといえば，一般的に使われている音楽会や運動会のプログラムと同様に，進行予定，順序が書かれているものである。つまり，進行の順序をあらかじめ書いておき，それを読むことで機能を自動的に実行するのがプログラムといえる。つまり，Lotus1-2-3のマクロ機能とは，自動化機能であると解釈していただければ結構である。繰り返しの定形処理を行うには，コンピュータに任せるのがいちばんである。何万回同じ処理をマクロで処理してもミスはないし，文句もいってこない。業務内容を理解していない社員に任せることを考えれば，トラブルも起きないし夜勤手当も必要ない。マクロによるコンピュータ化のメリットは大きいかもしれない。

さて，マクロの効能は分かったが，いざマクロを書こうとなると，どこへ書けばよいのか，また，なにを対象に書くかが分からないものだ。Lotus1-2-3では，マクロを書く場所は，通常データを入力するワークシートである。つまり，マクロはデータと独立することなく，ワークシートの上ならどこへ書いてもよいのである。しかし，マクロを記述するのに，都合のよい場所や邪魔になるデータは必ずあり，その周囲には書かないほうが無難である。たとえば，住宅街の真ん中でディスコを開店する人はいないだろう。場所が不向きだからだ。それと同じで，マクロはあくまで補助的な存在である。ワークシートの本来のデータ部とぶつかりそうもないエリアを選んでマクロを書くことが重要になる。

これ以外にも，マクロを記述する際に守らねばいけないことがある。そのひとつが，マクロに名前をつけるということである。ソフト側に，この部分はマクロの命令であるということを認識させるためには，範囲名の頭に¥をつけ，さらにアルファベットの１文字を割り振る。もうひとつはマクロ命令を連続して書き，１行にすべてを記述しないことである。Lotus1-2-3では，１行に書ける文字数というものが決まっていないので，１行にたくさんマクロを記述しても差し支えはない。しかし，あまり横に長いと読みにくいし，メリハリもなくなり構造が理解しにくくなる。１行には，３つくらいのコマンドを記述し，それより長くなれば下の行に移って書くことを考えたほうがよい。もちろん，空白行に行き着いたところで，マクロは自動的に停止する決まりになっている。

マクロ命令であるコマンドは，２つの手法の表現から成り立っている。キー操作をそのままコード化する手法のものと，キー操作とはまったく別の命令から成り立っているマクロ専用命令の２種類である。キーマクロは，字のとおりキーを手で操作する代わりに，同じ手順をマクロ命令の形式で書く方法である。マクロ専用命令は，キー操作を記述する方法ではなく，必要な命令を組み合わせてマクロを記述する。実際には，この２つのマクロ命令以外に各種の関数を使用してマクロを記述する。この３つの手法で一人前のマクロが成立するのだが，マクロのプロでも，最初はキーマクロから始めている。つまり，マクロの第一歩は誰でもなじめるキーマクロから始めると頭に入りやすい。



列幅を変更する手順

一挙に列幅を変更したい

最初の例題は，列幅を変更するマクロである。Lotus1-2-3の列幅の変更は，すべてメニュー選択で行うことができる。そのキーの選択手順をなぞっていけば，簡単にマクロを記述することができる。

キー操作手順を考えてみよう。列幅変更を行う操作は，メニューツリーでは2か所に分かれていて，必要に応じて選択ができる。ワークシート全体を対象に，一挙に列幅を変更するには，どういうキー操作と選択があるのだろうか。メニューツリーを手元に置いて考えてみると，

メニュー→ワークシート(W)→全体(G)→列幅変更(C)→新しい列幅を入力→RETURNキーを押す

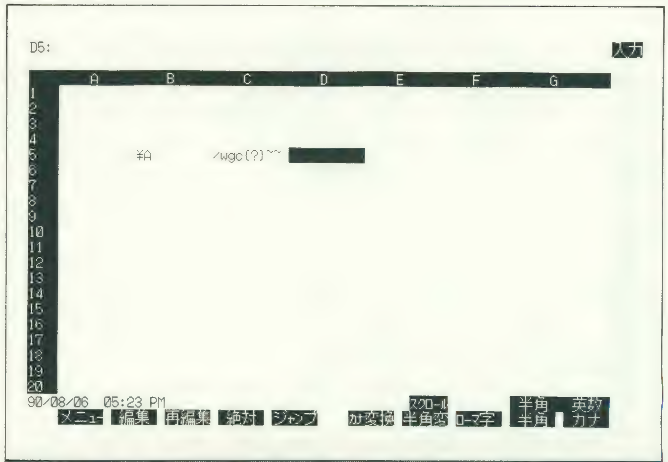
この5つの操作からできている。入力するキーは，次のようになる。

/，W，G，C，数字入力，RETURNキー

この操作をそっくりマクロとして記述すると，キーマクロが書けるのであるが，メニュー，数字入力，RETURNキーというキーの代用を考える必要がある。

メニューは通常f·1キーで表示されるが，/を使ってもメニューを表示できる。そこで，メニュー選択には，/を使うことにする。RETURNキーには~を使う。~は，シフトを押しながら@キーを押すと出てくる記号である。こんな波形がRETURNキーの役目をしている。残るは，数字入力の方法である。数値か文字を入力する個所には{？}を使うという決まりがある。そこで，これをそのまま記述すると，キーマクロができ上がる。なお，キーマクロ部分は，マクロ専用命令と区別するために，小文字で書くとあとで見やすくなる。

/wgc{？}~



列幅変更マクロ

しかし，これではまだ終わっていない。問題なのは，最後の~の数である。~がひとつだけでは，数値入力が終了したという合図にしかならない。そこで，もうひとつ~を付け加え，[確定]と[終了]の2つの段階を経ることを明確にする。

ところで，/という文字では，メニュー選択のマークに見えないという方もいるだろう。Lotus1-2-3はこういった部分も考慮されており，/の代わりに，{MENU}と記述しても同じ操作が得られるようになっている。この場合は，最初の「{」という文字で，Lotus1-2-3が勝手に入力している文字を文字列と解釈するので，/を使うときのように，'記号を最初に入れる必要がなくなる。こうしたマクロ専用命令を使うときには，キーマクロとは反対に大文字が使われることが多い。

/wgc{？}~~　　{MENU}wgc{？}~~

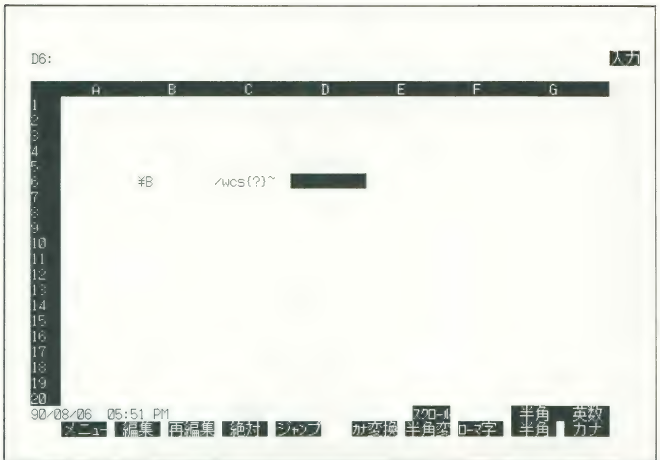
上記の2つの書き方は，まったく同じ働きをする。範囲名を¥Aにして，その範囲名はマクロを書いた同じ行の左隣の列に入れておくと便利なので，このレッスンでもそれを使うことにしたい。あとは，これを好きなセルに入れて，¥Aの範囲名を付けておく。これでマクロができた。CTRLキーと，マクロ名のアルファベットキー，ここではAを同時に押すと，マクロが起動する。

一方，特定のセルだけを対象にした列幅変更操作をマクロ化してみよう。次のようになる。

¥b　/wcs{？}~~　　¥b　{MENU}wcs{？}~~

このマクロは，現在セルポインタが置かれている列の幅を変更する。したがって，このマクロを起動する前には，目的の列までセルポインターを持って行ってから起動しなければいけない。

キー操作のとおり文字を並べるのがキーマクロと理解していただけたろうか。でき上がったスタイルだけを眺めると，意味不明のアルファベットの行列である。しかし，でき上がりの印象はわれわれのせいではない。キーマクロはこんなスタイルのものだと観念してもらいたい。



特定セルの列幅変更

指定範囲のデータを削除する

次に，よく使う機能として，指定した範囲のデータを消去するマクロを考えてみよう。範囲名はあらかじめsheetという名前を付けてワークシート上に作っておく。たとえば，F7のセルに1を，H7のセルに3を入れるとすると，F7，H7を範囲名sheetとして指定しておく。

準備が整ったら，さっそくデータ削除のキー操作を思い出そう。データを削除するキー操作順序は，メニュー，範囲名(R)，消去(E)，[範囲指定]，RETURNキーである。これが確認できたならもうマクロはできたのと同じである。今度はマクロ名に「¥C」という名前を付けておこう。

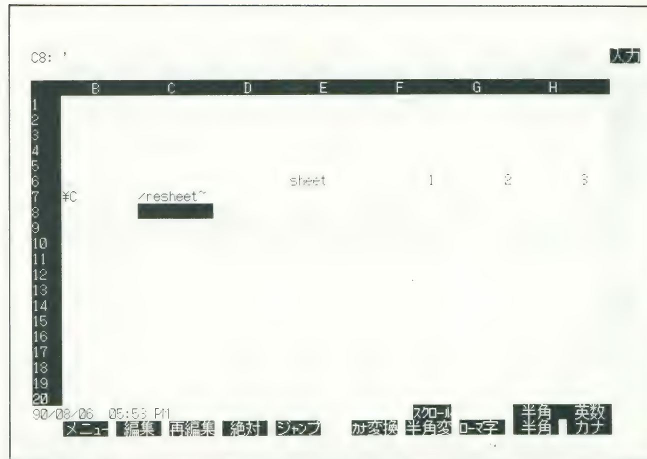
¥C　resheet~　　　¥C　{MENU}resheet~

もちろん，どちらを書いても正解である。今回は，RETURNを意味する~がひとつしかない。これは，データを入力する部分がないためで，この場合RETURNキーの入力は1回だけで間に合う。このため，今回は上のようなスタイルになる。 削除する範囲名さえsheetのマクロで正しく指定していれば，マクロを起動しても大丈夫である。マクロの開始にはCTRLキーとCキーを同時に押す。押した瞬間にsheetで指定した範囲のデータは跡形もなく消えるだろう。

このマクロは，大きな表のデータを消すときに重宝する。ワークシートを作成するときには，あらかじめ範囲を指定して作る例が多く，削除を行うたびに範囲名を指定するケースは少ない。ちょっと範囲名を書き換えるだけで，パッと表示データが消える痛快さはマクロならではの醍醐味である。

罫線を自動的に引くマクロ

便利さが分かったところで，罫線を自動的に引くマクロを作ってみよう。このマクロ，あらかじめ罫線を引く範囲を決めるのではなく，マクロの作動中に罫線を引く始点と終点を入力するようにしてみよう。ただし，罫線の種類などはあらかじめ決めておくことにする。今回は，罫線の種類に最も一



指定範囲のデータを削除

般的な0を使い，横線の罫線を描くことにしてみる。

まず，キー操作を通して罫線を引く順序，キーの操作手順といったものを思い出してみよう。Lotus1-2-3の罫線メニューはワークシートメニューの下にある。そこで，ワークシート(W)，罫線(X)，線引き(L)の順序がまず浮かんでくる。ここまで選択を行うと，次に罫線をどう引くかを聞いてくる。今回は横(U)を選択してみよう。次に，罫線の種類を聞いてくる。これはナンバー0の罫線を選ぶことにしよう。したがって指定は0となる。これで，2つのキー操作は

u0

となる。0のところではキー入力による選択があるので，RETURNキーを押すことも忘れないように。最後に指定するものは，[始点]と[終点]である。ここを入力したら，終了(q)で罫線を引く作業が終了する。これがキーボードからメニューをにらんで行う操作のすべてである。

マクロは以上の操作を文字列で表記するだけである。もう慣れた方なら，一度紙の上に書いて見てみると正解が書けるのではないだろうか。

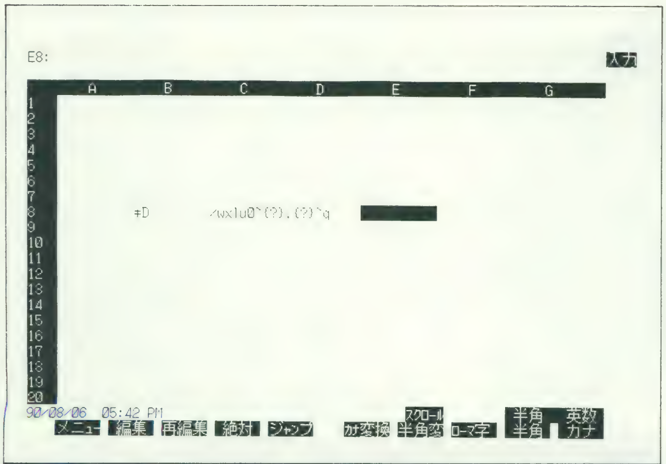
¥D　/wxlu0~{?}.{?}~q

¥D　{MENU}wxlu0~{?}.{?}~q

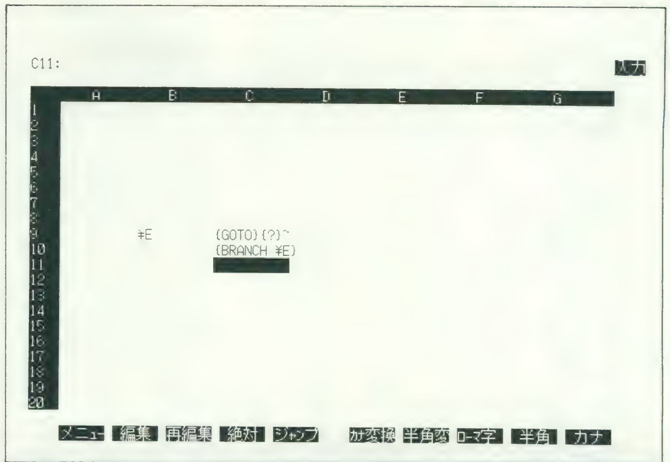
と書ければ正解だ。

このマクロのポイントは，範囲指定の中ごろにある”.”に集約される。そのわけはメニューを見ながら操作する方法を思い出してみるとすぐ分かるだろう。普通はピリオドで範囲を示すのが，Lotus1-2-3の範囲指定のやり方である。しかし，本来はA1..B5のように，ピリオドを”..”と2つ続けて書くのが正式スタイル。しかし，範囲指定にはある程度の自由が与えられており，マクロでの範囲指定の際には，{?}.{?}のように，ひとつでも範囲指定が行える。これは，一種のソフト側の許容であり，マクロ内で範囲を指定するときには，習慣的にピリオドをひとつだけしか使っていないだけである。

しかし，とにかくこれでマクロが記述できたことはまちがいない。範囲名を¥Dにして，マクロを実行してみると，思



横罫線を引くマクロ



セルポインタへ移動するマクロ

ったところに罫線が横に引けて気持ちがいいものである。

ちなみに，太めのナンバー１を選んで罫線を引かせるには，どういうマクロを書けばよいのだろうか。これは，読者の方が理由を考えるものとして，次に正解だけを示しておく。

¥D　/wxls1~{？}.{？}~q
¥D　{MENU}wxls1~{？}.{？}~q

どちらを書かれても正解である。何度も繰り返すようだが，両方とも同じ動作である。スタイルは好みの問題なので自分の流儀をこのあたりで決めておかれたらいかがだろうか。

目的のセルにセルポインタを移動する

次の例題は，目的のセルにセルポインタを動かすマクロである。移動先のセルを決め，セル番地を入力すると，そのセルに向かってセルポインタが移動していくというマクロを書いてみることにする。データの入力を行う際には，いちばん最初のセルから始めるのが普通である。このため，通常はセルポインタを移動してから入力を開始する。しかし，この面倒な作業も，マクロを使えば簡単に行うことができる。さらに，この操作は１回だけではつまらない。何回でも繰り返して実行できるやり方について考えてみよう。

セルポインタを目的セルへ移動するマクロはきわめてシンプルである。このマクロに登場するのはマクロ専用命令の{GOTO}である。この専用マクロ命令を使用するわけは，キーにセルポインタを好みの位置に一発で動かすキーが備わっていないためだ。また，Lotus1-2-3ではマクロの繰り返しをキー操作で指示することもできない。このために，もうひとつ{BRANCH}というマクロ専用命令が登場する。

ところで，{GOTO}と{BRANCH}命令は，両方ともよく似た機能であるために，非常によく混同されることがある。特にプログラム言語のプログラミングをする人なら，GOTOはプログラム制御の常套命令として使うことを知っているだろう。しかし，その習慣がLotus1-2-3のマクロでは混乱を招くもとになっている。Lotus1-2-3のマクロでは，制御を移すコマンドは{BRANCH}であって，{GOTO}ではない。気をつけてほしい。

¥E　{GOTO}　{？}~

今回はキーマクロではないので，上記のようにメニュー部分を記述する必要がない。ズバリ専用命令から入っていくスタイルになる。

セルの移動を行ったあとは，繰り返し操作を記述する。反復操作を行うには，{BRANCH□}というマクロ命令を使い，□の部分に範囲名を入れる。このマクロでは，¥Eに再び制御を戻したいので{BRANCH ¥E}となる。ここの部分を先の部分に続けて書くと次のようになる。

¥E　{GOTO}　{？}~
　　{BRANCH　¥E}

ここで，範囲名¥Eは，{BRANCH}命令の囲い内に書いている。つまり，¥Eがマクロのジャンプ先となるわけである。

起動してみると，何度でもセル番地の入力が要求され，RETURNキーを押すたびに，一目散にセルポインタが指定したセル目指して走っていく。むろん実用的プログラムにもこのテクニックは頻繁に利用される。一度使ってみてもらいたい。

ところで，このマクロはどうやると停止するのだろうか。繰り返しマクロを記述した場合は，特別な処理をマクロ内で書かないと，マクロを停止させることはできない。しかし，目的のセルへせっかくセルポインタが移動しても，マクロが終了しなければ数値を入力することもできない。こういう場合は，冷静になって[ESC]キーを押してみる。基本的に，この操作でマクロは停止する。しかし，まだ止まらないときには，[STOP]キーを２回ぐらい押す。これで，マクロは停止することだろう。

さて，次号も，キーマクロを紹介していく。今回で，マクロの基礎は分かってもらえたと思うので，多少複雑なマクロに挑戦してみよう。

日本BBS紀行

全国で1000とも2000ともいわれるBBS局の紹介を中心にお送りする新連載。BBS局の紹介に加えて，大手パソコンネットワークのSIGを紹介。また，PDS情報，パソコン通信の基礎知識などさまざまな角度から通信の魅力を追求していく。第1回目は，北海道のBBS局2局と，NIFTY-Serveからエプソンユーザーズフォーラムを紹介しよう。

BBS 北から南から

地域社会の
コミュニケーションポート

コム・ポート
CP-NET

必要に応じて つぎつぎにボードを増設

この夏で満2歳となったコム・ポートは，北海道室蘭近郊の「地域ネット・市民ネット」を目指し，現在進行形で成長中である。

ボードも会員の必要に応じて，どんどん増設中。最近では,プログラムに関心の高い会員の増加に伴い，「難DOS科」(中級および上級のプログラマ向き)，「びたみんC」(超初心者向けのC言語入門講座)が作られた。

また，「ハッピー灯句」というボードは，MS-DOSのエスケープシーケンスにより，文字や絵に簡単に色をつけられる。誰かのバースディーに花火を打ち上げたり，画面をカードのように使える。クリスマスやお正月など，折にふれ凝った画面を描くのを楽しみにしている会員もいるそうだ。

「ふれ合い」を超えたネットに

シスオペおよび運営スタッフの願いは，「単なるふれ合いの場だけではなく，会員の知識・技術・良識の向上にも役立ちたい。そして，やがては会員達がネットの運営を引っ張ってくれれば……」とのことだ。その一例として現在「ふりーとーく」，「グルメ横丁」，「東京出張所」などのボードが会員主体で進行している。

今後は，行政機関からもデータ協力を得て，室蘭の観光・行政・産業のボード内容を充実させ，地域ネットとしてのパワーアップを図る方針とのこと。

入会は「外へ開かれたネットに」という意向から，オンラインサインアップでOK。また，PDS利用にあたっては，プログラム保護のため，PDS会員制をとっている。といっても，あれこれ条件があるわけではなく，普通に，きちんとアクセスしている人ならばすぐ利用可能となる。

オフライン活動も活発

オフラインコミュニケーション(コム・ポートではオフコミと呼んでいる)は，月1回。毎回30人前後が集まり百家争鳴の大騒ぎ。宴会形式ばかりではなく,スキーやスケートへ行ったり,家族連れでお花見をしたりと動きは活発。

ともかく，まだ成長中のネットなので，「ここが特徴」と断言するのが難しいそうだが，東京や大手商用ネットとは違う室蘭のためのネット作りに奮闘中である。



長時間の場合もあり，体力も必要なオフコミ

ネットデータ
住所：〒050　北海道室蘭市東町1-18-6
運営者名：CP-NET委員会
連絡先電話番号：0143(43)2291
入会方法：オンライン・サインアップ方式。IDの入力でNEWと入力し，所定の項目を正確に登録してOK
入会費，会費：無料
会員数：約500名(1990,7月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：0143(47)4919
漢字文字コード：シフトJIS，新JIS，旧JIS，NEC漢字，DEC漢字
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲストパスワード：GUEST
ゲスト利用の制限：一部ボードのみ読み取り可能

BBS
北から南から

グローバル&ローカル風味でがんばる
KURINET

札幌市近郊の栗山町で開局しているクリネットは，活動に気合いの入っているBBS局として知られている。

人間の数に比べて土地が広すぎる環境で，より多くの人達と接したいと，1986年に開局。現在，会員は約860名を数えるが，コミュニケーション主体のアットホームなネットである。道内にいながら，地球サイズのエリアでの活動をと，ローカルさとともにグローバルな要素も育てているのも特色のひとつ。

「マタニティ日記」も登場 多種多様なボードが魅力

ボードメニューは，「WAIWAI」，「レジャー情報」，「山菜情報」，「小樽情報」など15種用意されている。

その中でも特徴的なボードは，農業情報交換用の「AGRI(アグリ)」。会員には農家の人達も多く，作物の状況，気候に関する情報などのやりとりから，「稲にヘンな虫がついている」という問題発生への救援アクセスもある。

また，「スマート・ライフ」は「粋な生き方」をテーマとしてスタートしたもの。最近は，なぜか女性会員に妊婦が急増し「マタニティ日記」が生まれたところ，「妊婦の夫シリーズ」もできてしまい，妙に元気がいい。

このほか，「英語ボード」では海外情報やパソコン通信での英語表現，さらに英語検定の試験問題・解答・解説なども扱っている。現在このボードが国際交流の場となるべく方法を検討中である。

紙ヒコーキ大会で盛り上がる「会いたい会」

一方，オフライン「会いたい会」は，広い地域に広がる会員達の交通の便を考えて，年1回，太陽のもとで開かれる。親子連れも多く，総勢60名から100名の大パーティーになる。定例となった「紙ヒコーキ大会」は，紙ヒコーキを飛ばして，最後に着陸したヒコーキが優勝，というシンプルさゆえか，迫力のある盛り上がりをみせる。「試作機」まで作る人がいるとか。

季刊「KURINET通信」も発行されており，この夏で14号となる。

熱心なシスオペとスタッフを中心に，会員達がまとまり，温かみのあるネットである。



年に一度の「会いたい会」は毎回大盛況

ネットデータ
住所：〒069-15　北海道夕張郡栗山町中央3-222
運営者名：長津久和
連絡先電話番号：非公開
入会方法：オンラインサインアップ後，送付される申込書を提出すれば正会員。入会金，会費：無料
会員数：約860名(1990，7月現在)

アクセスデータ
アクセス電話番号：01237-2-0446
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲストパスワード：PEEP
ゲスト利用の制限：一部ボードの読み取りのみ可能

パソコン通信の基礎知識　1

VAN

VANとはValue Added Networkの略で，付加価値通信網と訳され，NTTなどの第一種電気通信業者から回線を借り受けて，データの加工などの付加価値を付けてユーザーにサービスを行うことをいう。パソコン通信でのVANの利用とは，Tri-P，TYMPAS，DDX-TPなどの，パケット交換網を使ったVANサービスの利用を指すことが多い。

パソコン通信でVANを利用する場合，ユーザーが受ける最大のメリットは通信コストの削減である。VAN業者はユーザーからのデータを，パケットと呼ばれるデータのかたまりに分け，送・受信者などのデータを付加して，回線内をやりとりさせる。パケットは送・受信の身元が分かっているために，同一の回線内でやりとりをしても，識別不可能になることはない。そこでVAN業者は，多数のデータを少ない回線数で効率よく利用することで，NTTの公衆電話回線よりも低料金でサービスを提供している。

これらのVANサービスを利用するには，あらかじめそれぞれの業者に加入の手続きをしておかなければならない。Tri-PとTYMPASはアクセスポイントまで一般の公衆回線を利用するために，アクセスポイントが近くにない場合は，そこまでの電話料金がかかってしまう。これに対しDDX-TPは発信元の電話機がアクセスポイントのようなものであるから，アクセスポイントまでの電話料金は不要であるが，接続料金はやや高めである。

Tri-PとTYMPASを利用する場合には，「アクセスポイントまでの公衆回線利用料金+VANの接続料金」，DDX-TPならば，「接続通信料+通信料」が，公衆回線を利用して直接BBS局へ接続したときの公衆回線料金よりも安ければ，加入するメリットがある。

本物志向のフォーラム

SIG探検

エプソンユーザーズフォーラム NIFTY-Serve

充実のPDS

エプソンユーザーによるこのフォーラムは，実務的で本物志向である。

PDS関係に特に力を入れていて，最近話題のLZEXEも，NIFTY-Serveで最も早くライブラリに登録したのがこのSIGだということである。また，エプソンのフォーラムらしく，PC-286NoteFの増設RAMボードの未使用分の308Kバイトを利用してRAMディスクにするNFDISK，PC-286VSのBIOSの裏RAMをRAMディスクにしてしまうVSDISKや，日本電気のソフトウェアのコピーガードを外すためのDISPELLなどのPDSを揃えている。ほかにも，古くからのファンには懐かしい，ハンドヘルドコンピュータHC-40用の簡易3Dゲーム，バトルゾーンなど，エプソンユーザーなら必見のPDSが盛りだくさんである。また，PC-286NoteFでは通常2MバイトのEMSメモリしか増設できないが，NoteBook用の4Mバイトボードの外側のケースを外してしまい，ボードを直接差し込むことにより，4Mバイトまで増設が可能になる。といったユニークな情報も掲載されている。

会議室のほうでは，メインのPC-286/386コンピュータ用会議室のほかに，「WORDBANK」シリーズ，「QC/HC」シリーズ(もはや一部のファンしか知らない古い型になってしまった)の会議室などがある。メーカーからの情報だけでは満足せずに，ユーザーの立場で使い勝手を追求するというこのフォーラムの姿勢がよく現れている。このところのノートパソコンブームの影響はここでも大きく，PC-286Noteの会議室が設けられて盛り上がっている。

会員は熱狂的ファンからラップトップ研究者(!)まで

会員にエプソンファンが多いのはいうに及ばず，SF作家の高千穂遙氏もワープロ時代からのエプソンファンのひとりで，このフォーラムにも会員として参加している。ほかにもエプソンの製品への不満を，次から次へとあげながら，最後に「それでもエプソンが好きだ!!」といい切る人や，さまざまなメーカーのラップトップコンピュータ(MACポータブルまで!)を購入して，広く公平な立場からエプソンを見る，という会員がいたりして，これは会員の方々も必見(?)かもしれない。

掘り出し物が多い「くじ引き大会」


オフコミは1月〜3カ月に1度

オフラインミーティングは東京では月に1度，名古屋でも2〜3か月に1度開かれる。このときに，各自が不用品を持ち寄って，くじ引きで分けるシステムが定着している。その人にとっての不用品だから，ほかの人には十分使えるし，掘り出し物があることも多い。。なんと286NoteExective用のS-RAMカード(98,000円)が賞品となってしまったこともある。これが当たった人は本体を持っていなかったので，このカードが使用可能な286NoteFを買うそうである。いまでは恒例になっているこのくじ引き大会は，ある会員がきまぐれに電子手帳をペアで寄贈してくれたのが発端らしい。なお，女性の参加者には主催者がプレゼントを用意しているとか。

フォーラムを開設して1年になる。今後の展開が楽しみである。


SYSOP紹介　横山義隆さん。滋賀県出身。26歳。雑貨屋を江戸時代からやっている老舗の六代目。現在，大津で修業中。将来はソフトハウスを経営したいそうです。独身。彼女募集中。

<エプソンユーザーズフォーラム> FEPSON　※NIFTY-Serveのジャンプコマンド GO FEPSON

番号	会議室名	番号	会議室名
1	PC-286/PC-386シリーズ(3)	6	みんなで答えるQ&A(3)
2	QC/HCシリーズ等(含業務用専用機)	7	どらちゃんの初心者講座(2)
3	WORD BANK	8	286Noteの部屋(3)
4	ペリフェラル(イメージリーダー，ハードディスク，プリンター)	9	オフライン企画会議室(2)
5	らうんじ「まめから(2)」	10	祝電歓迎(?)オープン一周年記念会議室

PDS利用者の必携ツール高圧縮アーカイバ

PDSの世界

LHARC

作者：吉崎　栄泰

PDSのファイル一覧などで，拡張子がLZHとなっているファイルを見たことのある方も多いと思う。このLZHファイルは，LHARCというアーカイバで圧縮されたファイルである。

アーカイバとは，ひとつあるいは複数のファイルを圧縮して，ひとつのファイルにするためのツールで，これを利用することにより，ディスクの容量を節約したり，ファイルの転送時間を短縮できる。そのため多くのファイルはアーカイバを施して登録されている。したがって，パソコン通信でPDSを入手する際には必需品といってもよい。

LHARCは圧縮スピードはそれほどでもないものの，圧縮率が非常に高いのが特徴。いまでは，その圧縮率の高さが評価され，海外のネットワーカーの間でも広がってきている。

圧縮されたファイルを元に戻す

LZHファイルは，圧縮されているため，これをそのままダウンロードしただけでは利用できない。LZHファイルを利用するには，まずLHARCファイルを入手する必要がある。LHARCは，NIFTY-Serveのソフトウェアギャラリーなどに登録してあるLH113DJ.COMをダウンロードし，実行すれば入手できる。

LH113DJ.COMも圧縮されているが，自己解凍形式といってLHARCがなくても自動的に復元されるようになっている。

LH113DJ

とすることにより，

「LHARC.EXE，LHARC.DOC」の2つのファイルが得られる。ダウンロードした圧縮ファイルから元のファイルを復元するには，ファイルがFILE.LZHであれば，

LHARC　E　FILE.LZH

とすることにより，圧縮されていたファイルが復元される。また，

LHARC　L　FILE.LZH

で，ファイル名や容量，圧縮率などが表示される。とりあえず，この2つの操作だけ覚えておけば，ダウンロードしたPDSなどを利用することは可能だ。

なお，LHARCは多機能で，このほかに次のような機能がある。

A：　ファイルの追加
U：　ファイルの追加(日時照合付)
F：　ファイルの更新
M：　ファイルの移動(日時照合付)
D：　ファイルの削除
P：　ファイルの閲覧
S：　自己解凍ファイルの作成
T：　ファイルのCRCチェック

これらは使い方は付属のLHARC.DOCに詳しく書いてある。しかし，

LHARC

だけでも，簡単な使い方が表示される。

TOPIC

パソコン通信 EYE-NET ファミコン通信サービス開始

㈱フジミックでは，7月13日(金)より，パソコン通信「EYE-NET」についで「EYE-NET　PART II」を開始することになった。

EYE-NET　PART IIはマイクロコア社製の「TV-NET」をファミコンのスロットに差し込むことにより，情報提供サービス(産経ニュース，フジテレビ，ニッポン放送，文化放送の番組紹介，日産自動車㈱からの企業情報など)やゲートウェイによるクイズネットなどを手軽に利用することができる。料金体系は，登録料3,000円，接続料10円/分。

1　ニュース
・産経ニュース
・新製品ニュース
・ニュースレーダー
2　トレード&ビジネス
・山一証券株情報
・今週の特選株
・FCG・ニュービジネス
3　生活情報バラエティー
・旅とレジャー
・美術展
・産経・得する情報
・募集
・催し
4　アミューズメントゾーン
・クイズ・ネット(有料：30円/分)
・競馬予想
5　面白情報局
・フジテレビ情報
・ニッポン放送情報
・文化放送情報
・ヒットチャート
6　NISSAN情報
7　EYE-NET情報
・お知らせ
・使い方
・番組表
・番組解説
・Q&A集

問い合わせ先/フジミック　TEL 03(353)4321(代)

Meet the Windows

ちょっとここらでひとやすみ

Windows上で楽しめるゲームソフト

竹山　正寿

今号は，ちょっと息抜きということで，Windows上で楽しめるゲームソフトの紹介を行うことにした。Windowsの環境は，一度にいくつもの仕事をこなすパラレル思考のビジネスマンや学生には欠かせないものだが，仕事中，研究中を問わず，上司や教授の目を盗んで楽しむゲームもまた格別である。

Windows上のゲームは こんなところがうれしい

実のところ，Windows上のゲーム自体はまだそれほど多くはない。それどころか，ハードディスクにインストールしてMS-DOSから立ち上げられるようなシステムを持つゲームさえも，まだ珍しいくらいなのだ。

しかし，現在見られるWindows上のゲームソフトを見ると，いくつかの都合のよい特徴に気がつくだろう。たとえば，マルチジョブによってワープロなどのソフトウェアと同時に動かして仕事の合い間にプレイしたり(あるいはその逆)，上司がやってきたときにすかさずほかのウィンドウの後ろに隠したりということが可能なのである。そのうえWindows自体がマウスによるオペレーションのため，マウスで遊んでいても他人には分からないということもある。ゲーム好きのビジネスマンには，まさに最適なのだ(あっ，しまった)。

このほかにも，Windows上なので起動に手間がかからないとか，ディスクを入れてリセットなどというわずらわしい操作がいらないとか，Windows上のゲームはいいことずくめといってよい。先にもいったように，OSなどの実行環境を意識したゲームはまだまだ少ないが，そんな気のきいたゲーム達を紹介していこう。まずはじめは，おなじみのリバーシである。

Windowsに標準添付している リバーシ

リバーシは日本語MS-WINDOWS Ver.1.03の時代から付属していたゲームなので，一度くらいはプレイしたことのある人も多いだろう(**写真1**)。このゲームは，駒が赤と青で盤面が緑色であることを除けば，いわゆるオセロと同じゲームである。ビギナー，初心者，中級者，名人の4段階のレベルが選択できるが，レベルが上がるほどパソコン側の推考時間が長くなる。ただし，いちばん強い名人を選択してもたいして強くはないようだ。四隅を与えてなお勝とうと思ったが，さすがにこれは無理であった。強くないとはいっても，オセロを覚えたいという人や手慰みにという人には十分だろう。

このリバーシ，ウィンドウのサイズを小さくすれば盤面や駒も小さくなるので(**写真2**)，アプリケーションソフトの作業の端でこっそりプレイすることもできる。また，後ろのウィンドウへカーソルを移動しクリックすれば，後ろに隠されたウィンドウがアクティブとなって隠れるので，いざというときにも安心である(何書いているんだ

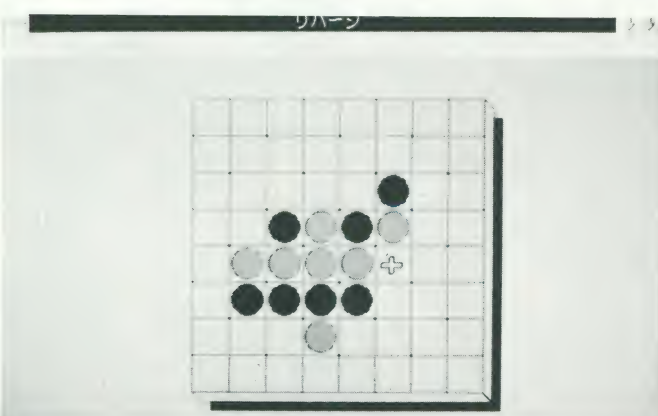


写真1　リバーシのプレイ画面。白黒では分からないが，コマは赤と緑である

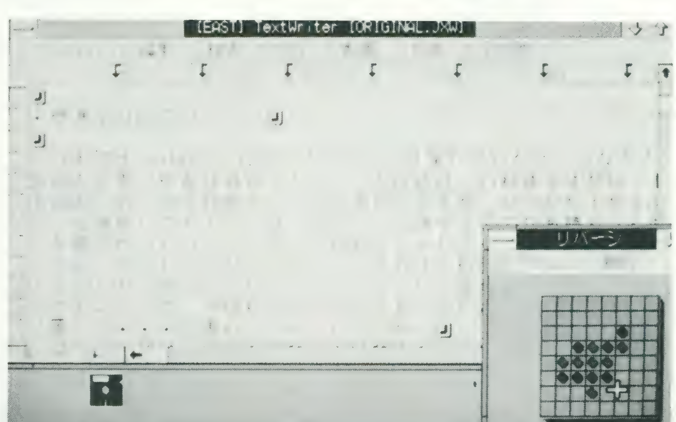


写真2　ウィンドウを縮小すると，盤面やコマの大きさも小さくなる

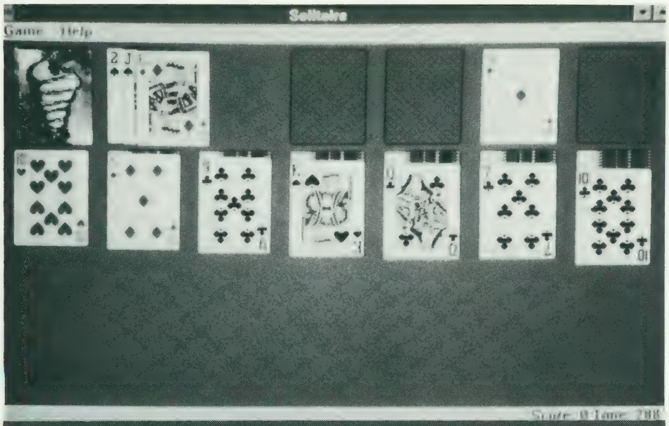


写真3　Windowsに標準のソリティア。写真はIBM版である

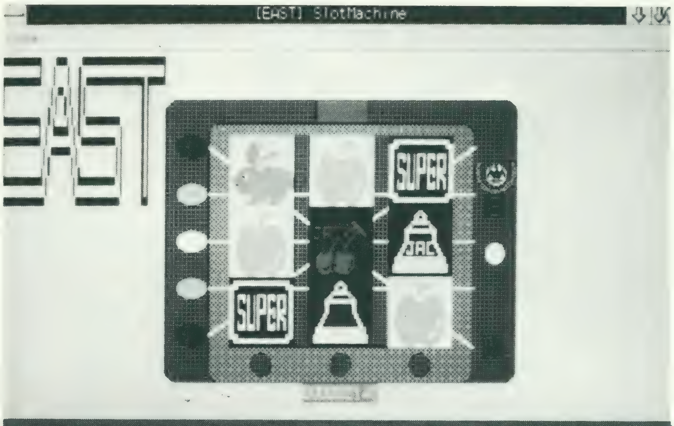


写真4　スロットマシーンのプレイ画面。ほとんど運のみというゲームだが，なかなかにあとを引く

ろうか！)。

ちなみに，米国で発売されたばかりのMS-WINDOWS Ver.3.0にはソリティア(**写真3**)というカードゲームが付属したが，こちらのほうがずっと楽しめそうである(実際にはまだプレイしていないのだが)。もちろん，これはMS-WINDOWS Ver.2.11には対応していないので，PC-9801版のVer.3.0が発売されるまで，いましばらくは待たねばならない。

テキストライターの楽しいおまけ
スロットマシーン

次なるゲームは，イーストの日本語ワープロ「Text Writer」に付属しているスロットマシーンである(**写真4**)。まず，メニューの両替でコインをもらう。スロットマシーンの右上にあるコイン挿入口に1枚2枚とコインを落とし，スタートボタンでドラムを回転させてから，ストップボタンを押すという単純なものである。

コインは，1回のプレイで3枚まで賭けることができ，そのぶんアガリの確率が上がる。いうまでもなくパチスロのパソコン版である。

コインを入れ終わると，マウスのカーソルは勝手にスタートボタンへと移動する。またここでクリックすれば，さらにストップボタンへ移動してくれるのである。Windows SDK(開発者向けキット)に付属していたマウス練習用の釣りゲームよりはマウスの練習にはなるかもしれない。しかし，グラフィックスもそれほどきれいでないし，やはり，おまけ以上のものではない……などといいながらも，始めると10分くらいはなんとなく続けてしまうヘンなゲーム。なお，当然のことながら，いくらもうかっても賞品はないし，両替もしてくれない。これはやはりちょっと淋しい。

美しい画面を持った市販ゲームソフト
バックギャモン

レンガが発売したWindows上のゲームソフトで，米国E. F. DIckey&Co., Inc.の「WINDOWS BACKGAMMON DELUXE」の日本語移植版である(**写真5**)。いわずとしれたバックギャモンなのだが，Acey Deucey, Dutch Backgammonの2つのバリエーションゲームもサポートされている。

バックギャモンは，西洋スゴロクなどと呼ばれていた歴史のあるゲームである。ルールは単純で，サイを振ってコマを進め，全部のコマをゴールへ入

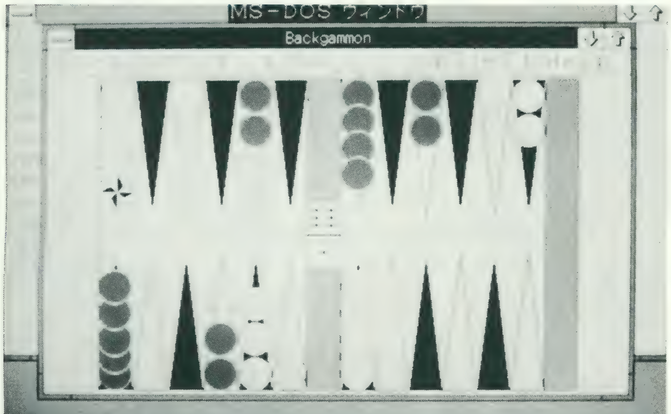


写真5　バックギャモンのプレイ画面。このてのゲームはコンピュータ側の強さがポイントだが……

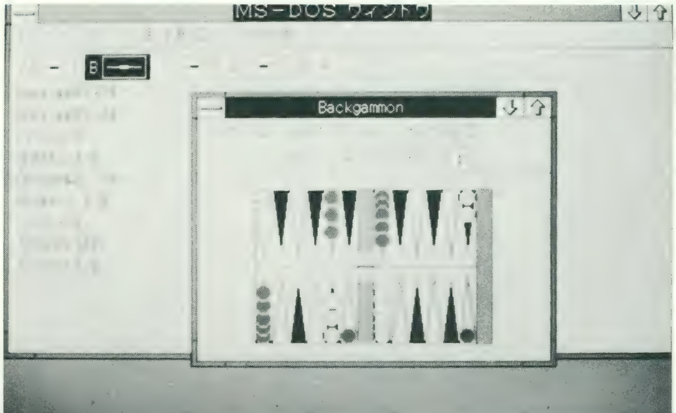


写真6　バックギャモンでもウィンドウの大きさを調整できる

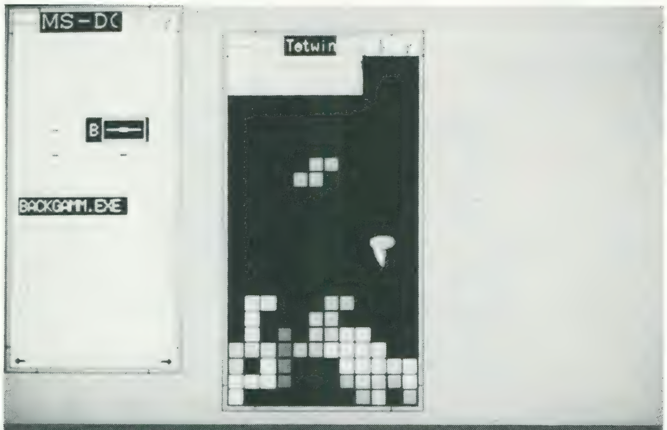


写真7　Windowsのテトリスは，当然マウスで操作する。これがプレイしやすいかどうかは疑問であるが

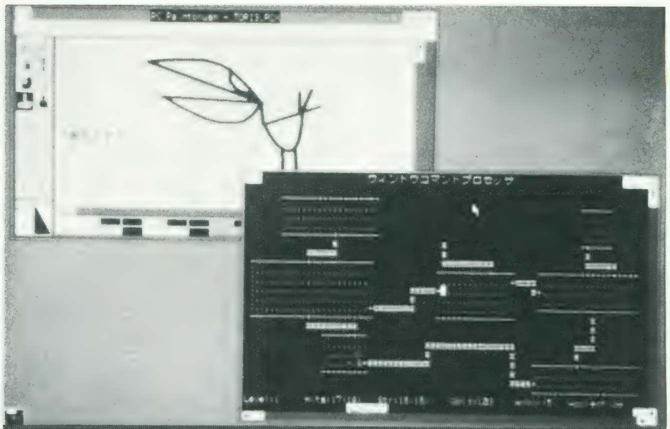


写真8　ハイレゾボードを使ってローグを表示する。これでなければ，全画面を表示できないのだ

れればよい。もちろん，さまざまな細かい取り決めがあって，一発逆転や相手を陥れたりするなど駆け引きの要素がかなり強い。長く楽しまれてきたのもそうした性格によるものが大きい。

このソフトでは，コンピュータとの対戦のほか，対戦プレイもできる。また，コンピュータのレベルは2段階(弱と強)から選択できる。さらに，それぞれの段階でコンピュータ側の思考時間を変更できるのだが，これを長くしてやると，とたんに強くなる。もともとバックギャモンに関してはシロウトなので，強だと2秒を超えるあたりから分が悪くなり，相手に3秒も考えさせたりしたら，まず勝てなかった。

負けがこんできたといって，初めからやり直して自分のアイデンティティを保とうとするのはいけない。そんなことをしているうちに，次第に独り言が多くなり，そのうちに誰もまともな人間として相手にしてくれなくなってしまう。人だろうと，マシンだろうとフェアに対して生きたいものだ。

さて，話を元へ戻すとしよう。このゲームでは，コマやポイント(盤面に描かれた三角の部分)，フィールド(盤面)，バー(外枠)などを好きな色に変更できる。私はウッド調に茶色でまとめるのがなんとなく好きなのだが，あなたはどうだろうか。また，色だけでなくウィンドウの大きさも調整できる。リバーシ同様，ウィンドウを小さくすれば，バックギャモンの画面も小さくなる(**写真6**)。今回は，ちょうど小さめのダイヤログボックス程度に表示しながら，ゲームの合間にTEXT WRITERで原稿を書いてみたが，やはり作業効率は悪く，締め切りを1日延ばしてもらうはめに陥った…ホトホト。

操作はマウス(なくてもプレイはできるが，やめたほうがよい)でコマをつかんで，サイの目の数だけドラッグする。このとき，移動できるポイントにガイドが現れるのは親切だ。一方，パスするときの手続きがやや面倒なのが気になる。これはパスを確認させるための配慮とも思われるのだが，できれば自動モードも欲しかった。

さすがに市販ゲームだけのことはあり，画面もきれいだし，操作も基本的に快適である。問題はゲームの強さなのだが，これればっかりは私のような初心者が強いといっても意味がないので，ご自分で確かめてほしい。

マウスを使ってふらふらプレイ
Windows版テトリス

TETWIN.EXEは，Windows上で楽しむテトリスである(**写真7**)。このゲームはPULL・PULLネットで提供されているフリーウェアで，日経MIXやASCII NET PCSなどからも入手できる。クレジットはCHIKI，Makoto TAKAHASHIの両氏になっているが，配付は自由とあるので純粋なフリーウェアということなのだろう。

なお，ソースリストもPULL・PULLネット(CHIKI氏)もしくは日経MIX(chiki氏)宛に依頼すると送ってもらえると付属のドキュメントファイルに書かれていた(送付依頼を出したわけではないので未確認)。

このTETWINでは，マウスの移動に合わせてブロックが左右へ移動する。ただし，ブロックのドロップは，マウスの移動でなく左ボタンを使用する。また，右ボタンをクリックするとブロックが反時計回りに回転する。ちなみに，マウスを上に移動しても，当然ブロックが飛び上がったりはしない。

ゲーム自体はテトリスとまったく同じようなものだが，その感触は異なる。左右移動がマウスなので，フラフラと移動してしまうのさえうまくコントロールできればハイスコアも夢ではないだろう。それほどコマメに移動する必要はなく，あらかじめだいたいのところへ移動しておいてから，回転させて落とすというのが定石といえる。

当然だが，いくつかのウィンドウを重ねて表示していて，画面外へカーソルを移動してうっかりクリックなどしてしまうと，アクティブウィンドウが移動してしまい慌てることになる。

キビキビとした動きが御本家テトリスの信条なら，TETWINは反応の悪いバイトに指示を与えてよい仕事をこ



図1 ローグの画面をページメーカーに。オリジナルマップのプリントアウトも簡単！

なすといったようなはがゆさが堪らない。テトリスやカタリス，対戦型テトリスに飽きたらなくなったらTETWINもどうぞ。

Windows/386とローグ

なんでまたローグかというと，Windows/386のウィンドウ上で動く市販ゲームといったらローグくらいしか見つからなかったからだ。

このローグというゲームは，ジャズに似たところがある。手に馴染むまでこなれ，そして洒れた味わいは独特で，その心地よさを知った者にとっては変え難い魅力を持ったゲームといえる。

ただし，このゲームを本格的にWindows上で楽しむには，サピエンスのWINDOWS POWERUP KIT(Super LatticeとWindows用のドライバ)が必要である。さもないと，画面の一部がウィンドウに隠れて見えなくなってしまうのである。アイテムや状態を確かめるたびにウィンドウをスクロールさせていたのでは，ローグの楽しみは味わえない。そこで，ハイレゾのCRTとハイレゾボードで，フル画面をウィンドウ内に表示するようにする(**写真8**)。また，動作速度も当然遅くなるので，なるたけ早いマシンがよいというのはいうまでもない。

利用するにはWindows/386の中から，COMMAND.PIFによりウィンドウコマンドプロセッサを呼び，ここでMS-DOS版のROGUE.EXEを起動する(98専用のrogueではない)。あとは，通常のローグと同様である。このゲームに限らず，キャラクタだけで作られ，メモリをそれほど食わないゲームなら(試してはいないが，ハックなども可能だと思う)，まったく同様に動くとは思う。

エクセルやページメーカーの作業中にローグが楽しめるのは，なかなかうれしいことであるし，カットアンドペーストでローグの画面をページメーカーに張り込むことだってやればできる。もちろん，やったところで意味があるかどうかは別だし，作業の能率は落ちるかもしれないが。

まだまだいろいろ出てくる
Windowsのゲーム

現在のところ，Windows上でプレイできるゲームは少ない。海外にもそれほどたくさんあるわけではない。強いて上げれば，クロスワードパズル作成ツール「X word Puzzle/Dominion Software」や，都市計画シミュレーション「Lifela/CPI SA」，花火を表示する環境ソフト「Fireworks/Synergistic Enterprises」，あとは未確認だがチェスのプログラムがPDSで流れているというくらいである。

その昔，MS-WINDOWS Ver.1.0用にマインドスケープが「BALANCE of POWER」を移植して販売していたことがあった(BALANCE of POWERは，現在アスキーが98用に移植して販売している)。Windows版は，Macintosh版に比べるとできはいまひとつだったが，Windowsのランタイムルーチン付きで，そのままプレイできた。また，最近，米国の一部のソフトハウスでは囲碁やマッキントシュ上のゲームソフトをWindowsに移植するという動きもでてきている。米国では，動画が扱えるDVIやCD-ROMに本格対応したMS-WINDOWS Ver.3.0のマルチメディア対応版の開発も噂されている。とすれば，いよいよ今後が楽しみである。また，国内においても，このようなアプローチが今後増えてもらいたいものである。

DATA

製品概略	WINDOWS Backgammon
稼働環境	メモリ640Kバイト (Windowsが必要とするメモリ以外に100Kバイトほど必要) MS-DOS3.1以上 日本語MS-WINDOWS Ver.2.11以上
価格	9,800円(8月発売予定)
連絡先	レンガ 〒141 東京都品川区西五反田7-13-2-304 TEL 03-494-1098

なにはともあれフォーマット

星野進二

MS-DOSには，たくさんの機能やコマンドがあります。しかし，これらをすべて覚える必要はありません。実際にアプリケーションソフトを使ううえで必要となる機能，コマンドはごくわずかです。この連載ではそのような必要最小限のコマンドや機能を紹介していきます。

ひとつ上を狙うために MS-DOSを使おう

最近のPC-9800シリーズ用のアプリケーションソフトはとてもよくできています。よくできているというのはただおもしろいとか機能が豊富であるという意味ではなく，実際に仕事に役に立つという意味でです。これらのソフトの大半は，MS-DOSというオペレーティングシステム(以下，OSと表記)のもとで動作するように作られています。以前のソフトはOSの知識がなくては使えませんでしたが，いまのソフトはいろいろな機能を取り込んでいるので，初心者でも十分使えます。これはあらゆる人がソフトを使ううえで重要なことです。

しかしそのためにMS-DOSのことを知っている人から見ると，「ずいぶん回りくどいことをやってるなぁ」と思われることがよくあります。ほんのちょっとMS-DOSの知識があれば，もっと簡単になるということが結構あるのです。

MS-DOSというのはマイクロソフトが開発したOSで，アプリケーションソフトを実行するために必要な基本的な機能を持ったソフトです。MS-DOSにはたくさんのコマンドや機能がありますが，アプリケーションソフトを使ううえではすべてを覚える必要はありません。実際に必要な機能，コマンドはごくわずかです。この連載では，そのような必要最小限の機能やコマンドを紹介していこうと思います。したがって，MS-DOSの機能をすべて網羅することは考えていません。

なお，いまのMS-DOSのバージョンは3.3です。この解説も3.3を使用して進めていきます。MS-DOS Ver3.3Bはフロッピーディスクが3枚の構成になっています。それぞれ#1，#2，#3の番号がふられています。今回は#1のシステムディスクのみを使用します。

また，PC-9801にはさまざまな周辺装置が売られているため，システムの構成もひとりひとり違っていると思います。この連載では本体の内蔵フロッピーディスクが2台だけの基本的なシステム構成を前提に話をすすめていきます(図1)。この構成だとPC-9801の上側についているドライブがAドライブとなり，下側についているドライブがBドライブになります。なお，この構成に加えてハードディスクやフロッピー

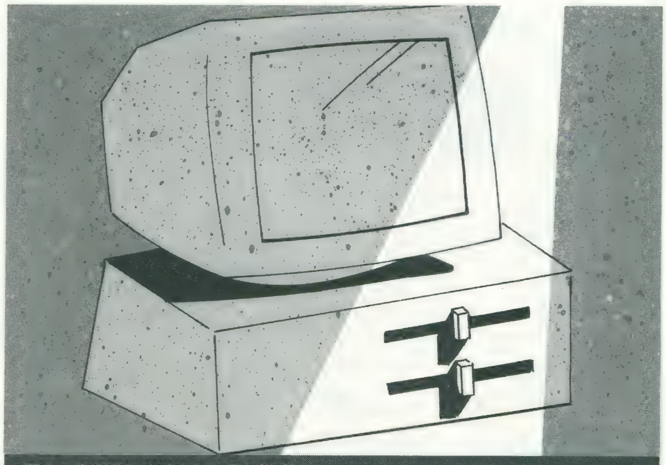


図1●本連載におけるシステム構成

ディスクを接続している人もいます。ディスク装置を増設しているとドライブ番号の説明が複雑になるので，ハードディスク等は必要に応じて解説することにします。

なにはともあれ フォーマット

買ってきたばかりのフロッピーディスクはそのまま使うことはできません。これを使えるようにする処理をフロッピーディスクの

「初期化」

とか

「フォーマット」

と呼びます。

ビデオテープや音楽テープならば，買ってきたばかりのテープにいきなり録画や録音ができるのですが，残念ながらフロッピーディスクはそうはいかないのです。MS-DOSのフロッピーディスクとして使うためには，「初期化」を必ず一度

行わなければなりません。

ワープロソフトの一太郎はフロッピーディスクの「初期化」の機能を持っています。

　ESCキー

を押して，出てきたメニューの中から

　T. ファイル

を選択して，次のメニューから

　B. ディスク初期化

を選ぶことでフロッピーディスクの「初期化」が行えます。

今回はこの初期化を一太郎やほかのアプリケーションソフトを使わずに，MS-DOSのコマンドを使って行うことを考えます(**図2**)。ディスクの初期化を行うMS-DOSのコマンドの名前は

　format

です。

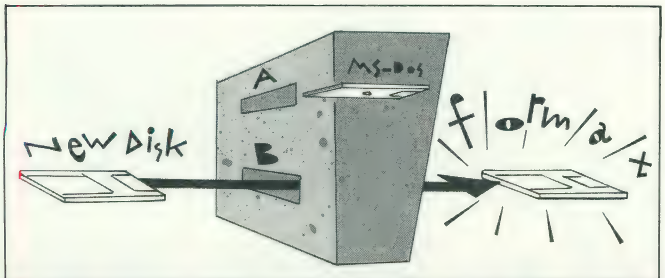


図2●初期化のしくみ

とりあえず実践してみて
ーフォーマット　基本編ー

最も簡単なフォーマットの方法は次のようになります。まずAドライブにMS-DOSのシステムディスク#1(**注0**)を入れます。そしてPC-9801をリセットします。MS-DOSが立ち上がるので，Bドライブに初期化したいフロッピーディスクを入れます。そして

　A>format b:

と入力します。すると

リスト1

```
Format Version 4.30

新しいディスクをドライブ B: に挿入し
どれかキーを押してください
```

というメッセージが出ます。ここでBドライブに初期化したいフロッピーディスクが入っているか再度確認して，なにかキーを押します。どのキーでもよいですが，とりあえずスペースキーでも押してください。すると次に

リスト2

```
ディスクのタイプは　 1:640(KB) 2:1(MB) =
```

というメッセージが表示されます。ここで"**2**"をキーボードから入力します(**注1**)。

リスト3

```
ディスクのタイプは　 1:640(KB) 2:1(MB) =  2

目的のディスクは 1MB FD です
```

リスト4

```
フォーマット中です．．．　　残りXXXセクタです
```

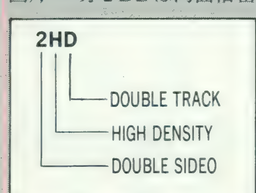
●さらに詳しく知りたい人のためのコメント

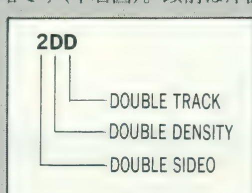
注0）

システムディスク#1の中にformatコマンドの本体であるformat.exeというファイルが入っています。そのためにAドライブにシステムディスク#1を入れるわけです。

注1）

PC-9801で通常使用されているフロッピーディスクは，2HDと呼ばれるタイプで容量は1Mバイトです。PC-9801Fのころに使用されていたフロッピーディスクは，2DDと呼ばれるもので容量は640Kバイトです。最近普通に使用されるのは1Mバイトなので，ここでは2を選びます。ちなみに2HDとは両面高密度倍トラックの略で(下左図)，一方2DDは両面倍密度倍トラックの略です(下右図)。以前は片面単密度(1S)というフロッピーディスクも使われていたのですが，片面しか使わなかったものが両面になり，単密度だったものが倍密度になり，高密度に変わり，トラック数も倍になるといった変遷をへて現在の2HD(両面高密度倍トラック)という形式になったわけです。





2DDのフロッピーディスクを使用することはまれですがPC-9801Fなど古い機種やIBM-PCなどほかのパソコンとのデータのやりとりのために使用することがたまにあります。

このとき注意してほしいのは，2DDと2HDとはフロッピーディスクの種類自体が違っているということです。

2HDのフロッピーディスクに640Kバイトのフォーマットをかけたり，2DDのフロッピーディスクに1Mバイトのフォーマットをかけても使うことはできません。ためしに1Mバイトのフロッピーディスクに640Kバイトのフォーマットをかけてみると，フォーマット処理は一見問題なく終了します。そしておそらく最初のうちは正常に書き込めるでしょう。ところがファイルがだんだん増えてくるとそのうちに

リスト

```
データエラーです.<書込み中><ドライブ B:>
中止<A>, もう一度<R>, 無視<I>?
```

という恐ろしいエラーメッセージに出会うことになります。

```
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
█████████───┼───┼───┼───┼───┼───┤ (%)
```

このようなバーが表示され，初期化されつつある状況を表示してくれます。100%に達すると初期化は終了です。

リスト5

```
フォーマットが終了しました

    1250304 バイト  全ディスク容量
    1250304 バイト  使用可能ディスク容量


別のディスクをフォーマットしますか(Y/N)
```

ここで"n"を入力することで初期化を終えることができます。

リスト6

```
別のディスクをフォーマットしますか(Y/N) n

A>
```

この初期化に約55秒(PC-9801RA使用，機種によって初期化にかかる時間は異なります)ほどかかります。これでBドライブに入れたフロッピーディスクは自由にMS-DOSで使えるようになりました。

フォーマットはディスクの内容を初期化してしまう処理なので，誤って使用するとディスクの内容を完全に破壊してしまいます。そこでFORMATコマンドを使うときは，関係のないドライブにあるフロッピーディスクは取り出しておくほうが賢明です。

また「どれかキーを押してください」というときに，必ず初期化したいフロッピーディスクが入っているかどうか確認してください。

いまの例では

　　A>format b:

のように入力しました。"b："というのは「Bドライブのフロッピーディスクを初期化する」という指定です。また，

　　A>format a:

とすれば，Aドライブのフロッピーディスクを初期化することになります。前の例では，AドライブにMS-DOSのシステムディスクを，Bドライブに初期化したいフロッピーディスクを入れました。これは逆でも行うことができますが，ドライブ番号の指定をまちがえれば大切なフロッピーディスクの中身を完全に消してしまうので，初期化するためのドライブはどちらかに決めておいたほうが安全です。私は

　　Aドライブ　システムディスク

　　Bドライブ　初期化を行うフロッピーディスク

と決めています。逆にするとついうっかりまちがえることがあります。

いまの例ではフロッピーディスクを1枚だけ初期化しましたが，繰り返し何枚も初期化をしたいこともあると思います。買ってきたフロッピーディスク1箱を全部初期化したいような場合です。1枚の初期化が終わると「別のディスクをフォーマットしますか(Y/N)」というメッセージが表示されますが，ここで"y"と入力することで繰り返し初期化することができます。

リスト7

```
別のディスクをフォーマットしますか(Y/N) y

新しいディスクをドライブ B: に挿入し
どれかキーを押してください
```

ここでBドライブに，次に初期化したいフロッピーディスクを入れてなにかキーを押します。

　　目的のディスクは ...

と表示されて，初期化が繰り返されます。

知っていれば楽ができる秘訣

その1　速い初期化

フォーマットは新品のフロッピーディスクに対して使うことがほとんどですが，使用しているフロッピーディスクの内容(ファイル)をすべて消去するのにも使用できます(**注2**)。AドライブにMS-DOSのシステムディスクを入れ，Bドライブに内容をすべて消去したいフロッピーディスクを入れます。そして

　　A>format b:

でフォーマットすればBドライブに入れたフロッピーディスクの内容はすべて消去されます。これは通常のフォーマット作業なので，さっきと同じ1分ほどの時間がかかります。このとき

　　A>format b: /C

のように"/C"という記号を最後に付け加えると(このように特定の記号を付け加えることを「スイッチを指定する」といいます)，とても速くフォーマットすることができます。これを使うときには特に注意が必要です。というのは，これは以前に一度フォーマットしたフロッピーディスクに対してのみ使用できるからです。このスイッチはマニュアルに書かれてはいませんが，便利な機能です。何度も繰り返しますが，/Cスイッチは一度初期化したフロッピーディスクにしか使えません。もし初期化してないフロッピーディスクに/Cを使用すると，次のようになってしまいます。

リスト8

```
A>format b:/C
```

```
Format Version 4.30

新しいディスクをドライブ B: に挿入し
どれかキーを押してください

ディスクのタイプは  1 : 640(KB)  2 : 1(MB)  =  2

目的のディスクは 1MB FD です

セクタが見つかりません.<読取り中><ドライブ B:>
中止<A>, もう一度<R>, 無視<I>?
```

その2 「ディスクのタイプは……」を聞かなくする

2HDのディスケットしか使っていないのにフォーマットするたびに

ディスクのタイプは　1：(640KB)　2：(1MB)=

と毎回聞いてきて，ディスクタイプを入力するのは面倒です。そこでこのメッセージが出ないようにしましょう。方法は

A>format b: /M

です。〝/M〟というスイッチを使います。/MのMは1Mバイトのディスクのことです。/Mを使った場合，画面は次のようになります。

リスト9

```
A>format b: /M
Format Version 4.30


新しいディスクをドライブ B: に挿入し
どれかキーを押してください

目的のディスクは 1MB FD です


フォーマット中です...  残り XXX トラックです
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
├─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┤ (%)
フォーマットが終了しました



    1250304 バイト  全ディスク容量
    1250304 バイト  使用可能ディスク容量


別のディスクをフォーマットしますか(Y/N) n
```

このようにディスクのタイプを聞いてきません。逆に，2DDのフロッピーディスクをフォーマットする場合は

A>format b: /6

または

A>format b: /9

のように〝/6〟や〝/9〟というスイッチを使います。

/6は640Kバイトタイプでフォーマットする指定です。/9でフォーマットすると2DDのディスクで720Kバイトのフォーマットになります。/9は主としてIBM-PCなどPC-9801以外のパソコンとデータをやり取りするときに使用します。

その3 システムを転送する

ソフトを使える状態にすることを「起動」とか「立ち上げ」と呼びます。初期化しただけのフロッピーディスクでは，MS-DOSを立ち上げることができません。もし普通に初期化しただけのフロッピーディスクをドライブに入れて，PC-9801をリセットしたならば

No system files

というエラーメッセージが表示されてビープ音が鳴りっぱなしになり，処理が止まってしまいます(この状態から復帰するには，正しいシステムディスクを入れてリセットするしか方法はありません)。ついうっかりデータディスクのみを入れてリセットし，このメッセージに出会うということがよくあります。〝No system files〟というのは「このフロッピーディスクにはシステムファイルがありません」という意味です。MS-DOSを立ち上げるためには，システムファイル(**注3**)と呼ばれるものがフロッピーディスク上にないといけないのです。

MS-DOSを立ち上げることのできるフロッピーディスクを作るには，〝/S〟スイッチを使って初期化を行います。/SのSはシステムのことです。方法は

A>format b: /S

です。/Sスイッチをつけて初期化を行うと通常どおりの初期化が行われて

リスト10

```
フォーマットが終了しました
```

●さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注2)

ファイルの消去にはdelコマンドを，ディレクトリの消去にはrmdirコマンドを使います。ところがディレクトリを何階層にも作成している場合，それらをすべて消去するのにはcd，del，rmdirコマンドを繰り返し使用しなければなりません。ところがformat /Cならば一度でこれらの作業を行うことができます。

/Cスイッチを指定したフォーマットが速いのはフロッピーディスク全体の初期化を行うのではなくて，ファイルを管理しているところ(ディレクトリとFATと呼ばれる)だけを初期化するためです。

注3)

ちょっと難しくなりますが，システムファイルとは

MSDOS.SYS
IO.SYS
COMMAND.COM

というファイルのことを指します。ファイルの内容を簡単に説明しますと，MSDOS.SYSはMS-DOSの本体部分です。IO.SYSは周辺装置を動かすためのソフト，COMMAND.COMはユーザーからの入力を解釈するソフトです。これら3つがないとMS-DOSを動かすことができないわけです。

というメッセージが出たあと，しばらくディスクのアクセスが続きます。この間にシステムファイルがコピーされます。コピーが終わると

リスト11

```
システムを転送しました

    1250304 バイト  全ディスク容量
     120832 バイト  システム領域
    1129472 バイト  使用可能ディスク容量

別のディスクをフォーマットしますか(Y/N)
```

というメッセージが表示され，"n"を入力することで初期化が終わります。これでMS-DOSを立ち上げることができるフロッピーディスクができました。このフロッピーディスクをAドライブに入れてPC-9801のリセットスイッチを押せば

リスト12

```
NEC PC-9800 Series Personal Computer

ﾏｲｸﾛｿﾌﾄ MS-DOS ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
Copyright 1981,89 Microsoft Corp.

Command ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
現在の日付は 1990-07-28 (土) です.
日付を入力してください:
現在の時刻は  7:25:01.00 です.
時刻を入力してください:

A>
```

というメッセージが表示され，MS-DOSが立ち上がります。

その4　なにも聞かなくする

Bドライブに確実に初期化用のフロッピーディスクが入っていることが分かっているときには

リスト13

```
新しいディスクをドライブ B: に挿入し
どれかキーを押してください
```

●さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注4)

/Pスイッチはバッチファイルで一度に初期化するときのために用意されています。たとえばB，C，D，Eドライブを連続して初期化するようなバッチファイルformat4.batは次のようになります。

リスト

```
A>type format4.bat

format b: /M /P
format c: /M /P
format d: /M /P
format e: /M /P
```

という確認のメッセージは冗長です。"/P"スイッチを使って確認メッセージをいっさい表示しないようにすることができます(注4)。/PのPとは確認のメッセージをパスするという意味です。ただし危険なので，くれぐれも慣れてから使ってください。

A>format b: /P

これで「新しいディスクを……」のメッセージは，表示されません。

その5　マニア的な使い方

スイッチはいくつも組み合わせて使うことができます。たとえば2HDの一度フォーマットしたディスケットを，フォーマットし直してからシステムを転送し，メッセージを表示しないならば

```
A>format b: /S /M /C /P
             |  |  |  └メッセージなし
             |  |  └──論理フォーマットのみ
             |  └─────2HD
             └────────システム転送
```

となります。

リスト14

```
A>format b: /S /M /C /P
Format Version 4.30

目的のディスクは 1MB FD です

システムを転送しました

    1250304 バイト  全ディスク容量
     120832 バイト  システム領域
    1129472 バイト  使用可能ディスク容量
```

上記のほかにも自由に組み合わせることができます。スイッチの順番は関係ありませんが，/Mと/6を一緒に使うといった無理な組み合わせはできません。それはユーザー自身が，十分に慣れてから自分に適した方法を使ってください。

今回のまとめ

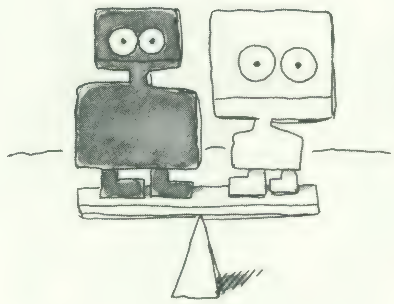
さてこれでフォーマットがどのようなものか分かったことでしょう。最近は初期化ずみのフロッピーディスクも発売されていますが，いつ必要になるか分かりません。formatコマンドさえ知っていれば，MS-DOSで使用するフロッピーディスクをアプリケーションソフトがなくても自由に何枚でも作ることができます。ついでにあなたの周りの人をあっと驚かせることもできます。しかし，初期化はディスクの中身を完全に消してしまう作業なので，使用には最大限の注意を払ってください。

量が質に変わるとき

Scroll

結城　浩

国によって文化が異なるように，コンピュータにも独自の文化がかたち作られている。しかし，ひとつのコンピュータにしか触れていないと，そういった文化になかなか気がつかないものなのだ。



最近，ワークステーションで仕事をする機会が多い。それは，たとえばオムロンのLUNAだったり，ソニーのNEWSだったりする。UNIXのX-Windowというウィンドウシステムの上で文章を書いたりプログラムを書いたりしている。

私はPC-9801の640×400ドットの画面に慣れていたので，ワークステーションの大きな画面がとても広く感じられる。私が使っていたのは1200×1000ドットぐらいの画面だったから，面積にしたらPC-9801の4～5倍といったところだろうか。このくらい広いと，半角で80文字×66行のウィンドウを2つ横に並べてもまだ余裕がある。PC-9801のテキスト画面が80文字×25行でいっぱいになってしまうのに比べたら，それこそ段違いである。

画面が広いとウィンドウシステムの価値もよく分かる。MS-WINDOWSは便利だけれど，複数ウィンドウをPC-9801の画面に広げてもあまりうれしくない。そのため，結局マルチウィンドウシステムとしてではなく，マルチプロセスシステムとして使用することになる。すなわち，複数のウィンドウを画面に同時に表示させるのではなく，ひとつのウィンドウはほぼ画面いっぱいに広げておいて，必要に応じてバサ，バサと，画面全体を切り替えるのである。

○　○　○

640×400ドットのPC-9801と1200×1000のワークステーション。このくらい画面の広さに差があると，そこで行う作業にも影響が出てくる。いちばん大きな違いはエディタの使い方である。PC-9801では，エディタを使っている途中，しょっちゅう画面をスクロールしなければならない。

「さっき，なんて書いたっけ」

と思ってスクロールダウンしたり，

「この文は最後に移動しよう」

と決めてスクロールアップしたりする。とにかく文章中で自分の注目点が移動するたびに画面をズルズルと動かさなくてはならないわけだ。なにしろこれは，見たいところが画面の外にあるのだから仕方がない。

PC-9801上のエディタというと，MIFESにしろFINALにしろREDにしろ，高速スクロールを売り物にしているところがある。画面をスクロールする頻度は高いから，それを高速にすれば使いやすくなるだろうという発想である。「文字が目に見えないほど高速なスクロール」という笑えない冗談もあるほどだ。画面が目に見えないほど高速にスクロールしたらスクロールの意味がないのに。

PC-9801の上のMIFESで文章を書くときには頻繁にスクロールさせる必要がある。けれども，ワークステーション上ではたまにページ単位で移動するだけである。

もちろん，これはUNIXが動くワークステーションがよくてMS-DOSが動くPC-9801が悪いという話ではない。OSの機能やマシンのパワーの問題ではなく，単純に画面の大きさの問題なのである。たとえば，PC-9801でも画面で60～100行がいっぺんに見られるならば，エディタのスクロールなんてあまり使わなくなるのじゃないだろうか。

ものごとには，

「量が質に変わるとき」

があるように思われる。画面の大きさという「量」の問題が，文章の書き方やエディタの機能という「質」の問題に影響を与えるのである。PC-9801の狭い画面では高速スクロールを利用しよう。それがPC-9801の文化である。しかし，ワークステーションの広い画面では高速スクロールなんていらない。それがワークステーションの文化なのである。

○　○　○

海外旅行に出かけた人は，訪れた国について新しい発見をすると同時に母国日本についても認識を新たにするという。新しい世界に触れて，自分がいままで住んでいた環境を新しい視点から見ることができるからだろうか。

コンピュータも同じである。自分の愛機をいじるばかりではなく，たまにほかのマシンを使ってみるのもいいものである。新しい発見が必ずそこにあるからだ。

パソコン書斎整理学 その6

クリアファイル管理

林 晴比古

前回までで袋ファイル検索システムの説明を終わりました。今回はそのサポート的な管理方法について説明します。それは袋ファイル管理ではおおげさなものをどう整理するかということです。

袋スペースの無駄

袋ファイル検索システムではひとつの項目ごとに，ひとつの袋を割りあてました。袋ですから，A 4 サイズの書類だけでなく，カタログでも写真でもなんでも入れることができます。入れたものはすべて同じ角 2 サイズの資料として管理できます。

ここで管理のときちょっと困ることがあります。それは厚手の書類と薄手の書類の場合です。

厚みのある資料の場合はそれほど問題ではありません。そのときは角形 2 号茶封筒ではなく，角 2 サイズで厚さのある封筒を文具店で見つけてきて，それを使えばいいのです。ヒモでフタを押えるようになっている，小脇に持てるようなタイプの厚手の封筒(書類袋)がいくつも販売されています。もし適当な袋が見つからないときは，角 2 封筒を二重にして，これに押し込んでしまうこともできます。3 cmくらいの厚さなら入ります。それ以上のときは，2 つの袋に分納します。

これとは別に薄手の書類のときは別の意味で問題があります。薄手の書類なら角 2 封筒に入らないなどということはありません。ではなにが問題かというと，おおげさすぎるということです。たったA 4 書類 1 枚のために袋をひとつ割りあてていては，袋の数が増えるばかりです。

一般的には，むやみに袋の数が増えることは好ましくありません。この 1，2 枚のちょっとした資料というのが結構多いものです。そこでこの，せいぜい数枚という書類を管理するうまい方法をご紹介しましょう。

クリアファイル管理

がそれです。クリアファイルはビニール製の透明ポケットだけからなるノート型のファイルです。透明ですからここに差し込んだものは，上から見ることができます。 このクリアファイルはいろいろな文具メーカーから市販されています。その中からA 4 サイズで80ページぶんポケットのあるものを購入します。背表紙が 2 cm強の厚さです。たとえば私の使っているのは

CLEAR FILE KING No.132-CW A4-S型

というものです。

約 2 cmの厚さですがポケットが80ありますので，これだけで袋ファイル80個ぶんに相当します。袋80個ぶんに比べたら，大変な置き場所の節約です。もし80頁のものがなければ，適当に似たような頁数のものを購入してください。自分の経験上80くらいのページ数がいちばん扱いやすいようです。

あまり厚いと，フルに資料を入れたとき，クリアファイル全体が大きく膨らんでしまいます。お札をギューギューに詰め込んだ財布のようになります。またあまり薄いと 2 冊にも 3 冊にもなるので，管理が面倒になります。また薄手のクリアファイルはソフトなカバーになっていて腰が弱いため本棚に立たず，くにゃっと曲がってしまいます。その点，厚手のクリアファイルは表紙もハードカバーになっていますから，ちゃんと自立します。

自分の管理する資料数に応じて，適当なクリアファイルを購入してください。すでにこのクリアファイルを購入して利用している人もいるでしょう。でもその使い方を見ると，大抵の人が「ポケットに無造作に投げ込む」というやり方になっていると思います。その結果いざ探すときになって，「どこにあるか分からない」という状態になります。それも「領収書はすべてクリアファイルに入れる」というような区分がされている場合はなんとかなりますが，なんでも投げ込むという方法をとっている場合は探すのが面倒になります。なにをクリアファイルに入れているのか分からない，なにを入れていないか分からない，ということになり，ときにはクリアファイルの存在を忘れてしまいます。これはけっしておおげさないい方ではありません。最初のうちはいろいろ投げ込んでいても，そのうちやめてしまって，結局，そのクリアファイルは死んでしまうのです。

これはそのクリアファイルが単なる「物入れ」になっていて，管理されていないからです。クリアファイルには「なんでも投げ込む」という汎用性を与えるとともに「それを管理する」ということが必要です。それにより，生きているクリアファイルになります。

クリアファイル管理の前作業

ここでは，クリアファイルを袋ファイルと同等のものとして管理します。基本的には管理の方法は袋ファイルと同じです。入れ物が袋かクリアファイルかという違いになるだけです。

まず，各ページの右肩に黒の油性ペンで連続番号を書き込みます。これは袋ファイルの番号とは別建ての独自の番号をとります。

このとき注意することがあります。それは番号を0からとっていくということです。1からではなく，0からの番号，すなわち

0，1，2……

という数字をクリアファイルに書いていきます。ここで0番のクリアファイルは，あとで説明するように特別の用途を持っています。そこで資料は1番から順次，入れていくようにします。

なお連続番号は0，1，2，3ととっていきますが，実用上は見開き右肩のページ番号だけ書いてあれば十分です。すなわち

0，2，4，6……

のページだけ番号が書いてあれば，3ページや7ページの位置もすぐに分かります。

管理データファイルの作成

一方，パソコンのほうには袋ファイル検索システムのときと同じように，管理データファイルを作ります。そのフォーマットは図1のとおりです。

これは袋ファイル検索システムのときのものとまったく同じです。しかし1点だけ異なります。それは「識別文字を〝B〞にする」ということです。実例で示しますと

B 0004 こうせ 校正記号一覧表

となります。私はもの書きとして校正記号にも通じていなくてはならないため，その一覧を本から切り抜いて用意しています。それはA4で3枚のものです。こんなものは袋に入れるほどのものではありません。ですからクリアファイルで管理しているのです。検索のときは，先に紹介したFD.BATを使って

A>FD 校正

とします。すると

B 0004 ……

から表示されます。この情報は「クリアファイルの4番の頁に入っている」ということです。ちなみにもし

A 0004 ……

と表示されたらそれは「袋ファイルの4番に入っている」ということになります。これが識別文字の役目です。

ここでA，Bといった識別文字が混在していますが，その区別を袋ファイルやクリアファイルに書き込む必要はありません。人によっては袋やクリアファイルに

A1，A2，A3，……

B1，B2，B3，……

と番号を書き込みたくなると思いますが，Aが袋，Bがクリアファイルというのは，覚えておけばいいだけです。これが混乱するようでは管理以前の問題です。私の場合は1番の袋ファイルにだけは「A1」という番号を振っています。そしてクリアファイルについては背表紙に「B」と記入しています。その程度で十分です。

データファイルの統合（情報の一体化）

これまでの説明で，2つの管理データファイルを紹介しました。ここで注意することがあります。それはこれらは別々のファイルにするということではありません。もし2つのファイルだったら，検索するときすでに「Aファイルの中の○○書類を検索する」または「Bファイルの中の××書類を検索する」ということになります。すなわち検索しようとする書類がAファイルで管理されているか，Bファイルで管理されているかを，ユーザーが常に知っておかなくてはならなくなります。もし管理の種類が増えて，ファイルが10数個にでもなったら，もうどのファイルに入っているかを知ることすら難しくなります。これは大変な負担です。

そのようなばかげた負担をしないためには，管理ファイルをひとつに統合してしまうことです。そしてそのファイルの中に，管理タイプの識別記号を置いてやればいいのです。それがすでに述べた「識別文字」の効用です。

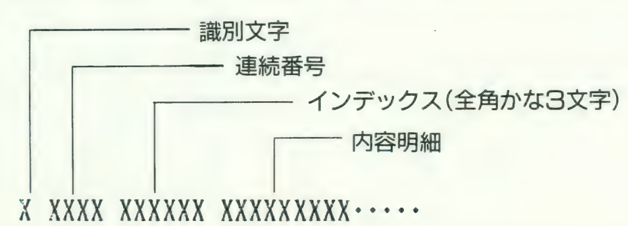


図1 管理データファイルのフォーマット

したがってクリアファイル管理のための管理データは，袋ファイル検索システムで用いたFILING.Dというファイルの中に書くようにします。A管理のデータを書いたら，つづいてB管理のデータを書きます。たとえば**図2**のような具合です。こうしておけば検索するとき，いつでもFILING.Dだけを対象にすればすみます。たとえばもしアメリカに行くときは

　FD 料理

を実行します。表示された

　B 0003 英語 料理用語

という情報から，Bファイル3番の「英語 料理用語」という資料を取りだします。それを旅行カバンにしのばせ，行きのフライトの中でながめるのです。これにて好みの料理にありつくことができます。もしBファイル管理をしなかったら，こんな資料はたぶん散逸してしまうでしょう。

五十音順のインデックスファイルを作るときにも，当然このFILING.Dの内容をインデックスの部分で一度にソートします。ですからソートずみファイルには識別文字AとBとが，混在することになります。

ほかの資料や物の管理方法もこれから解説していきますが，それらの管理データもすべてFILING.Dという単一ファイルに記述していきます。とにかくこのファイルを検索すれば，保管場所が分かるという仕掛けにするのです。

逆にいえば，このような単一ファイルに管理しておくことにより「FILING.D」にないものは，この書斎にはない」という保証がとれることになります。識別文字をA～Zまで振れば，これだけで26種類の管理を行うことができます。中には「それではFILING.Dがでかくなりすぎないか」と心配する人もいるかもしれませんが，それは杞憂です。通常の人なら総計500件の管理をする人はまずいません。その500件の管理をしてもファイルはたったの500行です。ファイルサイズとしては，1行あたり改行も含めて平均40文字としたら

　500×40＝20000

で20Kバイトたらずです。単一ファイル管理のメリットのほうが大きく上回るのです。

ただしこれは，なにがなんでも単一ファイルにしろということではありません。これもあとで解説しますが，新聞の切り抜き管理の場合は，あきらかに管理対象が異なりますので，この場合はたとえばSINBUN.Dといったファイルにしてかまいません。なぜならSINBUN.DとFILING.Dの内容を誤解する人間はまずいないからです。

```
A 0001 えでぃ エディタとテキスト処理の技法            ┐
A 0002 みのる ミノルタαシステム総合カタログ          │
A 0003 くるま 車の運転の仕方 切り抜き                │
A 0004 かいし 会社設立関係資料 公正証書 設立時印鑑証明 登記簿謄本 │
A 0005 ばーく バークレイ校資料 藤田さんより           │ 袋
A 0006 おうで 取説 オーディオ アンプSU-V7 チューナST-8300D │ ファイル
A 0007 かいが 海外旅行資料                          │
A 0008 ぱすぽ パスポート パスポートケース             │
A 0009 ぜいか 税関書類                              │
A 0010 あすき アスキーネット関係                     │
A 0011 えはが 外国で買った絵はがき                   ┘
B 0001 運転免許証コピー                             ┐
B 0002 出国及び出入国に必要なカード                   │ クリア
B 0003 英語 料理用語                                │ ファイル
B 0004 校正記号一覧表                               │
B 0005 Flightの予約再確認(Reconfirm)用電話番号        ┘
```

図2　管理データの実例

クリアファイルの0ページ管理

袋ファイル説明のとき，袋の右肩に枠を書き，ここに補足明細を書くようにいいました。補足明細はパソコンがなくても，なん番の袋になにが入っている，ということをおよそ知らせてくれる重要なものです。ではクリアファイル管理の場合はどうすればいいのでしょうか。透明のクリアケースの右肩に書くわけにもいきません。そこで0番のクリアケースが意味を持ってきます(**図3**)。

まずFILING.Dの中からB管理になっている記述部分(識別文字が"B"になっている行)だけを取り出します。エディタやワープロには指定部分だけを別ファイルにする機能がついていますので，それを利用します。もし分からなければ，FILING.Dを別のファイル名にコピーして，そのファイルの中からB管理以外の部分を削除する方法でもかまいません。たとえば

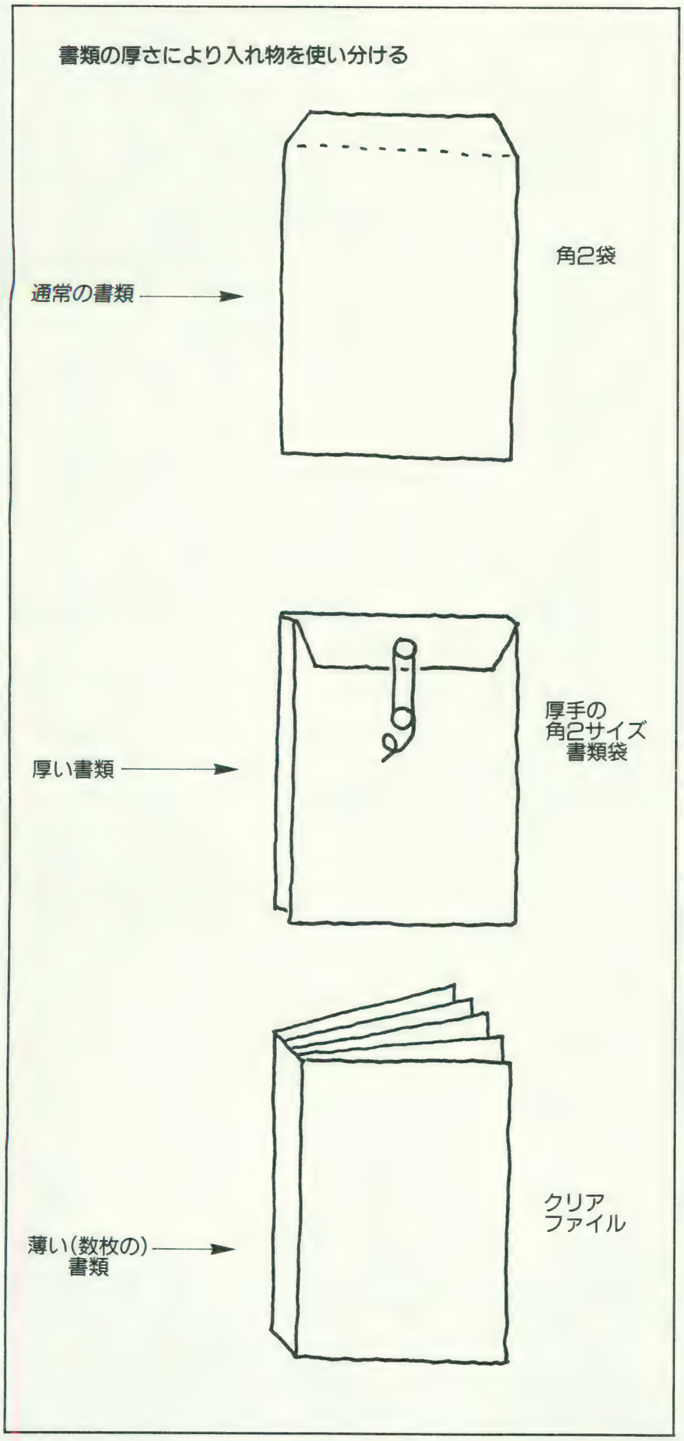
　A>COPY FILING.D BFILE

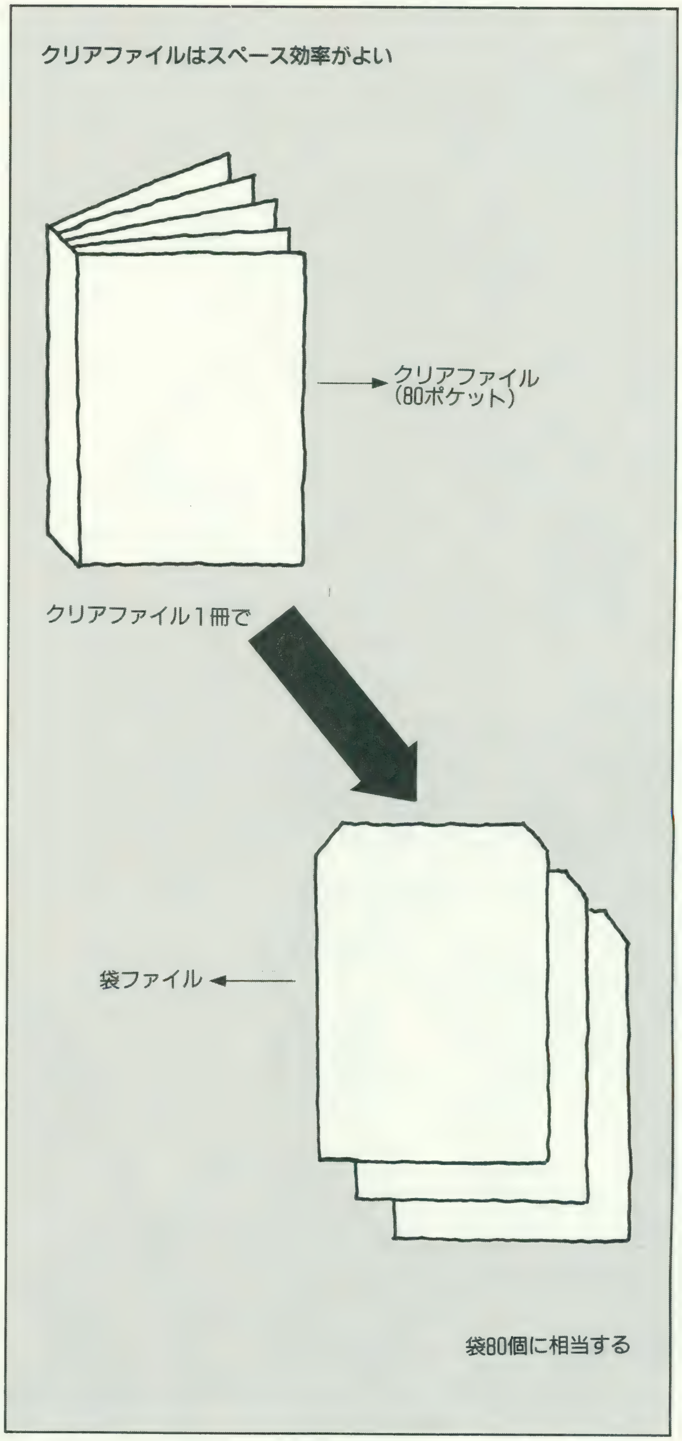
を実行し，できたBFILEの中の不要な記述を削除すればいいのです。

そのB管理の部分をプリンタに出力します。そしてそれをクリアファイルの0ページに挟み込みます。すなわちこれがクリアファイルの目次になるのです。こうしておけば，抜き出した書

0ページ	目次ファイル
1ページ	資料を入れる
2ページ	資料を入れる
……	…………

図3　クリアファイルの内容





類をどのページにしまうかを，パソコンなしに知ることができます。

またおよその番号を知っている資料なら，いきなりこの目次を見ることによって該当番号を知ることができます。

クリアファイル管理していることが分かっている場合も，この目次を見ればそれを見つけることができます。

もしB管理部分を抜き出すのが面倒という人は，FILING.Dの内容をすべて打ち出し，B管理部分だけをハサミで切り取って，クリアファイルの0ページに挟み込んでもかまいません。そんなおおらかな方法でも役目は十分に果たします。

原稿用紙の恐怖

連載・第6回 熱帯プロダクション

卯木孝一郎

バイトもなれた。
二日酔いからも回復した。
さあこれからというとき,
仕事ってつまずくんだよな。

二日酔いでずるずるずる休みをした次の日，天気は死にそうなほど快晴で，玄関を出たとたんに足がからまる。このやろー，あてつけがましく晴れやがって。

うしろめたい気分で事務所に入る。マキコちゃんが，おはようございまあすとコーヒーのポットを手にしてにこやかにあいさつする。おととい来たばっかりなのに，ずっと前からいるバイトみたいだ。女の子って，どうしてこう，場になじむのが早いんだろう。

僕の席に行く途中，社長の横で「あー」と声を出す。社長も「あー」とだけ答える。これで朝のあいさつは完了だ。いいなあ，お気楽な会社は。二日酔いや無断欠勤ぐらいで小言を言われたりはしないのである。

それにしても熱帯プロダクションの社長は，おこったり，感激したり，八つ当たりしたりといったことがない。少なくとも営業上のポーズ以上の感情を表に出しているのを見たことがない。いつも冷静であり，僕やバイトのとんでもない失敗をまのあたりにしても，終始仕方がないなといったおだやかな態度を貫きとおす。

しかし，これをもって，社長として必要な資質だとか，演ずるべき役割などと，ビジネス書に書いてあるような評価をするのは，まったくのまちがいである。

社長は，単に人生を投げているのだ。

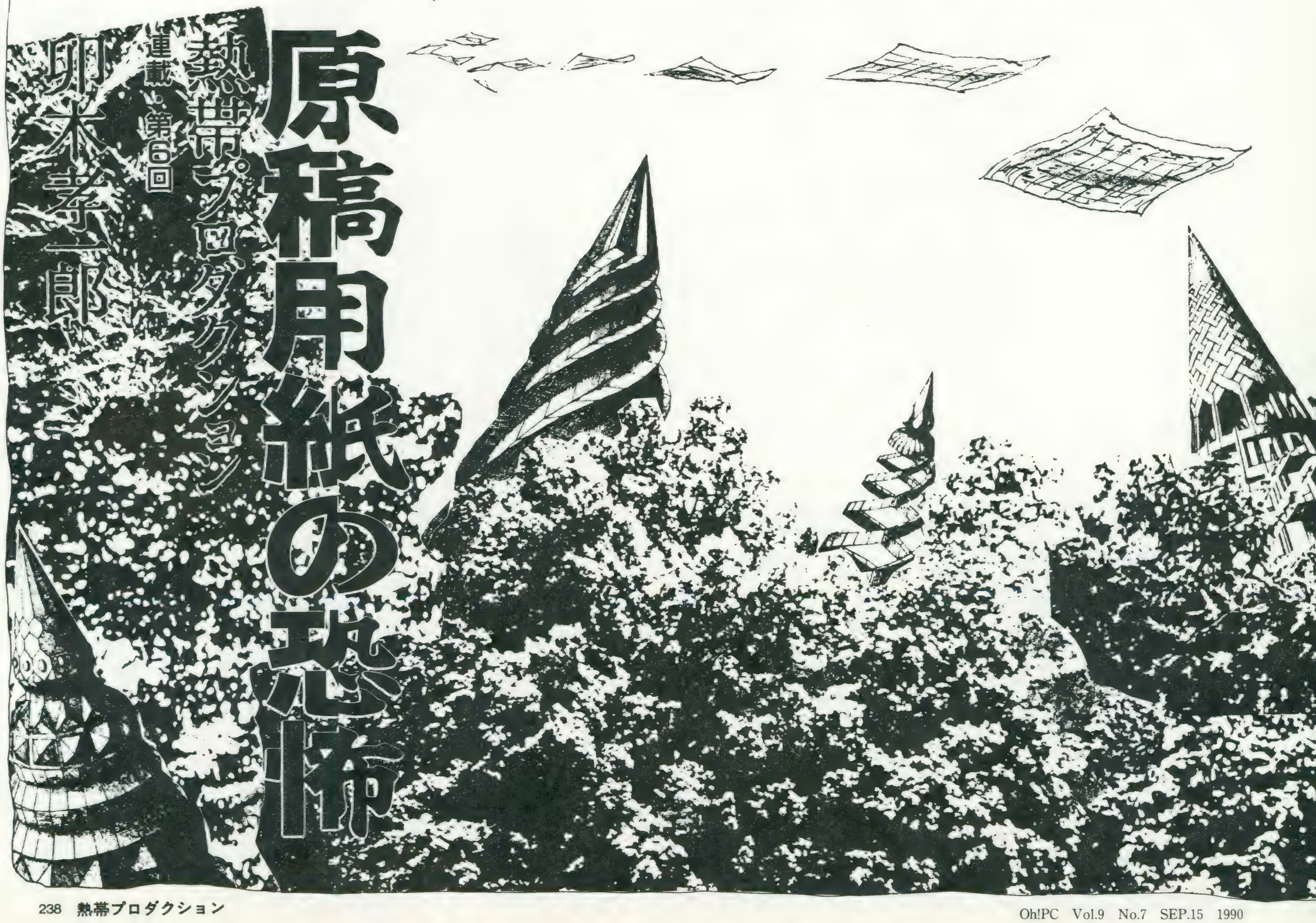
僕らにとって大きな失敗でも，社長にとってはどうでもいい。人と争うのはばかばかしい。いろいろあるのは仕方がない。社長にとっては，会社の大事もせいぜい冥土のみやげ話のひとつにしかすぎないのである。

熱帯プロダクションの社長に限らず，世の中の創業社長のすべては，ほとんどが人生を投げきっているような気がする。僕がいろんな業界の社長に会って感じる共通の印象は，ある種の「人生を投げた」感覚なのだ。

人はなぜ社長をはじめるか。

いまどき，野心や生活だとは考えにくい。特に年齢が若くなればなるほど，いまの社会状況の中ではほどほどの会社に入り，一生安泰に暮らすのが，最も最適化された生き方なのをなんとなく全身で感じている。それを外れて自営したり社長になったりするのは，そういう最も有利なカードを捨てたくなるほど人生を投げているか，そのカードが有利かどうかもわからない頭の悪い奴なのだ。

ただし，頭の悪い奴のほうは，そも



そも頭が悪いから社長にはなれない。
そこで，現存する社長のすべては，わかっていながらカードを捨てた「人生を投げた人」で占められることになる。
では，さらに疑問が残る。
なぜ，社長は人生を投げたか，だ。
人それぞれだろうが，熱帯プロダクションの社長に限っていえば，多分それは恋愛問題だったんじゃないかと，僕は思っている。
社長があんまり朝から晩まで機械のように働いているので，ある日，僕が「なぜそんなに働くんだ」と聞いたことがある。そのとき社長は，行き場がないくらいに明るく，こういったのだ。
「仕事しかないからなっ」
その言葉のニュアンスから，ああこの人は，前にきっとなにかあったな，と僕は踏んだのだった。そして実際，いろいろあったなにかは，あとになって徐々にあきらかになってくるのだが，今日はその話はなしにしておこう。まあつまり，会社を作って，自分が社長やるのは，反動以外のなにものでもなかったりするのである。
さてその社長はさっきまで，近寄るのも怖いくらい真剣にゲームをしていたが，取引先のメロンバンク社から電話が入ってから落ち着きがない。
うろうろ，きょろきょろ，立ったり座ったりしながら，本棚にさしてある「編集辞典」みたいな本を見て，ひとりごとをいっている。編集上のトラブルだろうか？
一般に，編集者が落ち着きをなくす場合，だいたいパターンが決まっていて，原因は次の中のどれかだ。

・どうしようもなくタコな原稿が上がってきた。
・原稿が揃ったのに急に本が出せなくなった。
・印刷所や写植屋がトラブった。

が，今回のは，そういう理由じゃなかった。やや困り顔で僕のところに寄ってきて，こう打ち明けたのだ。
「ねー，卯木くん。原稿用紙で本作ったことある？」
「原稿用紙でですか？ あれ，ないです」
「そうだよねえ。原稿用紙なんかねえ」
「原稿用紙がどうかしたんですか」
「いやあのね，この前，いってたメロンバンク社の『すいかグラフィティ』なんだけどさ，原稿全部，原稿用紙に書いてあるんだって」
「えー，400ページ全部？ マジですかそれ」
原稿が原稿用紙に書いてある……
そういう当たり前のことになんで編集者が驚かなくてはいけないのだろうか。
実は僕らは，過去に一度も原稿用紙を使って本を作った経験がなかったのだ。
理工書やコンピュータ関係の本の原稿を書く筆者は，ほとんどがパソコンを所有している。だから原稿はパソコンで書いてフロッピーで受け取るのがスタンダードなのだ。「じゃ，これ２章と３章ねー」とかいって，ぺらぺらのフロッピーをもらい，おしまいである。
原稿そのものはもちろん，編集者への伝達事項までフロッピーに入れてくる。口でしゃべって，意志が伝わらなくてイライラするより，フロッピーにいいたいことを一方的にまとめてくるほうが，筆者のほうもラクらしい(理工書の筆者には，人と話をするのを極端に嫌う人が多い)。場合によっては，会って手渡すのさえおっくうになり，パソコンネットの電子メール機能を使って原稿を送ってくる人もいる。もっとも電子メールで大きいファイルを転送するには多少のテクニックが必要になるのだが。
そんなわけなので，いまや，理工系の出版の世界では，誰も原稿用紙を使わない。僕等はもらったファイルのコンバートには精通していても，原稿用紙の扱いに関してはご存じないのである。
嫌な予感がした。どんなやり方にしても，無言の常識とか，押えるべきポイントがあるものだ。それを知らずに恥をかいたり，手間を食うのは嫌である。
次の日，宅急便で原稿一式がとどけられた。
厚い。
ダンボールの中に文字で埋まった原稿用紙がぎっしりつまっている。本１冊ぶんの原稿を原稿用紙で書くと，こんな分量になるのかとはじめて感心する。これなら「ああ，オレは１冊本を書き終わったんだな」って，実感できるだろうな。
ぱらぱらとめくってみる。
字がいっぱい書いてある。ところどころは字が読めない。
僕も社長も黙って見ている。
それから一気に暗くなった。
いったいこの紙の束をどうしろというのだろう。うっかり書き込むとどこかのだれかにおこられそうだ。それは，印刷所かもしれないし，写植屋かもしれないし，著者かもしれないし，思いもよらない立場の人かもしれない。
それにどうやって編集作業を進めたらいいのだろう。ファイルだったら，ワードカウントコマンドで文字数を瞬時に計算したり，SEDを使って用語統一をすることができる。レイアウトに沿った字ヅメでプリントアウトし，レイアウトを進めることだってできる。でも，原稿用紙を目の前にした現在，コンピュータを使った編集作業のテクニックは，一切無力化してしまったのだ。
アイテムを失ったキャラクタ。まるで，石器時代に戻ったみたいだ。

あたーまのなっかは　ぐっちゃぐちゃ
かんでるガムは　　　くーちゃくちゃ
ヘンゼルも　グレーテルも
おかしを食べェて　だ・ま・さ・れ・たっ！
（ヒカシュー・天国を覗きたい）

と，混乱しつつ次号へつづく。

スーパーOLの
パソコン・テクニック

新連載

山崎マキコ

第1回

上司と立場を逆転させるには



*OLの地位向上は,パソコン導入に始まる。
旧態依然としたオフィスに革新をもたらし,
ついでに自分の立場も確保してしまおうという,
OLスーパーテクニックの新連載。*

「エエイ畜生，会社なんて明日にでも辞めてやる！」

私はOL 会社の上司が嫌いだ

今日も廊下の電気をつけっぱなしにしたことで30分も説教された。そのあいだに働いたほうが，よっぽど生産性が上がると思うぞ。

「今夜はナスの呪い揚げだい」

ナスの呪い揚げとは，私が中学のとき友達に教えてもらった，世界でいちばん簡単な呪いの方法だ。ナスに憎い相手の名を刻み，油で揚げてかぶりつく。衣をつけるのもよし，素のままでもイケる。

大嫌いな課長の名前を刻んでやろう。

課長の、馬・鹿・野・郎

大きな声で怒鳴る。えらい近所迷惑だ。

と，ガラリと隣の家の窓が開いた。

「会社でおもしろくないこと，またあったんですかぁ？」

窓から声をかけてきたのは，隣のパソコン少年横山君である。

いまいった愚痴が，隣の家に筒抜けだったのだ。別に大きな声を出さなくても，私の家と隣の家はなんでもかんでも筒抜けだ。家はスシ詰めの建売り住宅で，隣の家の軒と30センチくらいしか離れていない。夏になると隣の家で鼻をかむのも水戸黄門を見てるのもみんな聞こえてくる。貧乏はいやだ。

「あったもなかったもないよ。会社なんか辞めてやる」

横山君はなにがおかしかったのかフフッと笑った。横山君はM大理工学部電子工学科の学生で，パソコンマニアなのだそうだ。よく分かんないけど。

窓を介しての2人の会話

「会社の上司がさぁ，馬鹿で間抜けで」

「それならやっつけちゃえばいいじゃないですか」

窓から見える横山君の部屋は，まるでハイテックなオフィスにあるような機材が，6畳タタミ敷きに詰め込まれている。

「どうやって。ゴジラを倒すウルトラマンじゃないのよ」

「会社内での立場をよくして。それより，ちょっと待ってください。ゴジラとウルトラマンって戦ったことあったんですか？　僕の記憶にはないんですけど。特撮大事典でチェックしてみよう」

横山君はコージ苑のように分厚い特撮大事典をのぞき込んだ。目が悪いので，青白い顔を本に押しつけるようにして調べている。

特撮大事典……

私と横山君，2つしか違わないのに，働いた経験というのはこうも精神年齢に差をつくるのだろうか。

「ゴジラはどうでもいいけどさ，会社内での立場をよくしようにも，女の子じゃ無理だよ」

「こりゃまた。この男女平等の世の中で封建的な発言を。あ，ありました。流星人間ゾーンですか。あれ，これは戦ったんじゃないようですね。ゴジラがウルトラマンの味方だったみたいですよ。へええ」

「流星とでも封建的とでもなんとでもいってよ。だって会社って大事な仕事を女の子には与えてくれないんだもん。させてくれなきゃできるもんもできないじゃないか」

横山君はやっぱり子供だ。社会のことをなんにも知らない。

それからしばらく，横山君は会話を中断して特撮大事典に眺め入っていたが，ふっと思いついたように顔を上げた。

「そういえば野々辺さんの会社って,

いまだにパソコン使ってなかったんですよね。野々辺さんが率先してパソコン導入を働きかけたらどうです。僕ならそうするな。それでですね，導入する前に少しパソコンの勉強をしておくわけですよ。すると，野々辺さんだけがその職場でパソコンが分かってるわけですから，自動的に野々辺さんの立場もよくなる，と」

「あたし，機械嫌いなのよ」

「そうでした。野々辺さん，カセットデッキもカセットの取り出しが面倒だっていって，カセットを入れるところの蓋，はぎとっちゃったんでしたね。信じられませんね」

「……じゃあね，横山君。あたし，これからナスの呪い揚げをするの。なんだったら横山君の名前も刻んで揚げて，おすそ分けしてあげようか」

怒り狂って窓を閉める。横山君なんかゴジラに踏まれてしまえ。

とは思ったんだけど，私はナスの呪い揚げを作りながら，横山君の提案をもう一度冷静になって考えてみた。

たしかに，一理あるかもしれない 雑用係ではないOL オフィスに輝くパソコン講師

我ながらかっこいい。

「フフ，あたしはパソコン講師よ。ご指導くださいとおいい！」

キンキラキンのドレスを着て，男子社員にかしずかれている自分を想像する。課長も教えをこうている。

この世をば、我が世と思う望月の 欠けたることのなしと思えば〜

気分は藤原道長。私はちょっとパソコンに興味が出てきた。素直に横山君にパソコンを教えてって，頼んでみようか。

よし，そうしてみよう

さても窓の向こうの横山君である。

「たのもー」

「なんです」

何事もなかったようにガラリと窓は開いた。横山君との喧嘩は，子供のころから日常茶飯事なのだ。いちいち根に持ってたんじゃあ身が持たない。

再び窓を介して向き合う2人

「ねえねえ，さっきの話なんだけどさ。あたしにパソコン教えてくれない？」

「別にいいですけど。……野々辺さんにパソコンを教えると，僕になんかいいことあったりします？」

「いいこと？」

「べつに実質的な報酬というのは期待しないんですが，労働する以上それなりに評価される喜びというのは味わいたいですよね」

会話の中に漢字がいっぱい入ってる。なにがいいたいのかよく分からないぞ。

「もっと分かりやすくいって」

「ですからね，僕が，ああ，お手伝いしてよかったなあ，と思えるような実感が欲しいんですよ」

「なるほど。それは真理だ」

「で，なんかあります」

「ウーン。そうだねえ。なんかあるかな」

これが家庭菜園やなんかだったら，畑になった作物を眺めただけで，労働の喜びが味わえるんだけど。

「分かんないや。そういうのって，ひょっとして得られるかもしれないけど，約束はできないもの。でも，ものだったら目標がはっきりしてるし。ものじゃ駄目？　横山君，欲しいものあったらいって」

「僕の性格としては物質で得られる喜びというのは，精神構造の中におけるヒラエルキーが低いんです」

「難しくて会話が見えないよう」

「そうでしょうか。なにも難しいことはいってないと思うんですけど」

「分かんない。難しい。もっとはっきりとした目標に変えてよ」

「じゃあコンピュータ買ってください」

コンピュータって，高いのかな，安いのかな

横山君の要求って，ホント分かりづらいや。

「分かった。でっかいコンピュータを買ってあげる」

買えなかったら泣いて謝ろう。それで許してもらおう。

「大きけりゃいいってもんじゃないんですよ，コンピュータは。東芝のラップトップなんて，小さいけどUNIXが走りますからね」

「よし，その走るUNIXってやつを買ってあげる。それでどう」

「UNIXはですね……。あーあ，頭痛い。ま，いいんですけどね。なら僕にSUNを買ってください」

SUNってなんだ 分かんないけど，買ってあげよう

「よっしゃ，コウタル」

「ホントですか？」

「ホント，ホント」

「SUNがいくらするか知ってるんですか？　口ばっかり大きいところは昔から変わりませんね。冗談ですよ。無報酬でいいんです。僕，精神的な喜びを大事にするほうですから」

かくして横山君という 強い味方を得た私は，パソコン導入作戦を開始した



今号の一冊

吉田弘一郎　著
技術評論社刊
定価1,300円(税込み)

評者
西田雅昭



酔談 計算機文化考

パソコン雑誌「THE BASIC」に4年間にわたって連載され，同誌の看板として多くの人に人気絶大であった「バークレイ通信」を単行本にまとめたものである。カリフォルニア在住で，コンピュータの世界の最先端におられる氏の文章から得られる情報と考え方は，いつもわれわれをドキドキさせたものだった。

私も，連載中からのファンのひとりであったのだが，いままとめて読み返してみると，著者の慧眼に，ただ驚くばかりである。当時から吉田氏の文章がもっと多くの人の目に触れていたら，パソコンの世界も，もうちょっとましなものになっていたかもしれない，と感じている。

氏の専門は物理学であるようだが，つねに「仕事の道具としてのコンピュータ」，「文化の一翼を担うコンピュータ」を論じておられる。〝「自分は計算機を使いこなしている」という状況は「計算機に使いこなされた」状況でしかありません〞，〝計算機はユーザーのためにあるべきもので，決して計算機担当者のためにあるのではない〞といった言葉に氏の鋭い感覚を感じざるをえない。

神話を打ち崩す斧

本書を少し読んだだけで，我が国に存在しているコンピュータに関する多くの神話が音を立てて崩れていくであろう。C，Pascal，Modulaなどの言語，UNIX，OS/2などのOS，PC-9801，MacintoshそしてワークステーションからVAX，はてはスーパーコンピュータに至るまで，氏の話を知った瞬間，パソコミ(私の友人の命名になる言葉だが，マスコミより非常識としか考えられないパソコン関係出版を指す)が与えてくれた知識がいかにまちがっていたかを，頭にたたき込まれるであろう。

最近コンピュータの世界で流行になっている言葉がたくさんある。いわくAI，いわくエキスパートシステム，いわくオブジェクトオリエンテッド。現実を離れて概念だけが飛び回っている。これらの流行の本当の姿を知りたかったら，本書をちょっと覗いてみていただきたい。きっと新しい世界が開かれるに違いない。

現在話題の中心になっている，Macintoshのいくつかのマシン，Turbo-C，Turbo Pascal5.5，Mathematicaなどのソフト，そしてOS/2などが，生まれ故郷のアメリカで，どのように使われ，どのように評価されていたかがよく分かる。しかも氏は，カリフォルニアにおける先進的な仕事の中で，実際にこれらを使っておられてのレポートである。仕事に使いもしない評論家の話とは一味違う。

またアメリカ人のものの考え方を知るにも，便利な本である。現にアメリカで仕事をこなしながらの，内部からの眼でものを見ているから誠におもしろい。

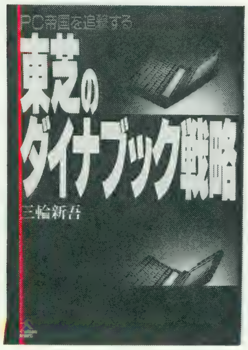
駆け足で内容を紹介してしまったが，コンピュータというものに興味のある方ならば，一度眼を通していただきたい。氏の考え方に賛同する方も，一言ある方も，なにかえるところがあると思われる。

冗談を見抜きながら

ただ氏の文章は非常に洒脱なものであり，諧謔の山である。しかも，随所に氏の冗談が散り交じっている。氏は冗談と分かるように書いているつもりなのだが，われわれ凡人は，ともするとだまされてしまう。しかも，恐ろしいことに氏の冗談が本当になってしまったことも少なくない。この点に注意しないと，氏をニヤッとさせるだけで終わってしまうおそれがある。

氏の皮肉に十分注意しながら，氏のいおうとしている意図を見抜きながら読んでいくと，さらに興味が増すであろう。久しぶりに出合った，楽しい著作である。

話題の新刊

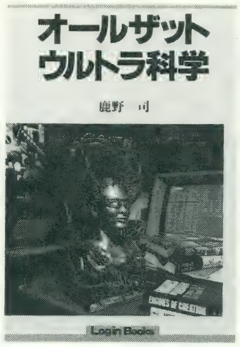


東芝のダイナブック戦略

三輪新吾著

1,300円(税込み)　ソフトバンク刊

いまや，ノートブック型パソコンが急速にマーケットを拡大しつつある。その火つけ役となったのが，東芝の「ダイナブック」だ。本書では，ダイナブックがいかにして開発され，それがパソコン市場にどんなインパクトを与えたのかを紹介しながら，今後，東芝がいかなるパソコン戦略を展開しようとしているかを詳述。



オールザットウルトラ科学

鹿野　司著

1,200円(税込み)　ビジネス・アスキー刊

ログイン読者ならば本書の著者を知らなければ，モグリといえるほど有名な鹿野司のエッセイ集。本書はログイン誌上に発表されたもののほかに，SFアドベンチャーに掲載されたコラムを合わせて収録。鹿野司の世界が，科学という枠組みにとらわれずにあらゆるジャンルへと繰り広げられ，展開する。

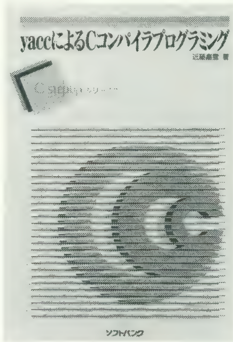


ダイナブック・パワーガイド

高橋三雄編

1,800円(税込み)　ソフトバンク刊

東芝のダイナブック，特にハードディスクを搭載したJ-3100SS02E, GS021を対象にした，中級者向け活用書である。全体は8章構成となっているが，特にハードディスクの使いこなし，LANとの接続の仕方，MS-DOSのツールを使ったダイナブックの活用法などについて詳述している。



yaccによるCコンパイラプログラミング

近藤嘉雪著

3,300円(税込み)　ソフトバンク刊

本書はCコンパイラの内部について詳解し，パーサジェネレータであるyaccを使ってそのサブセット版であるCmコンパイラを作成するものである。この過程を通して，読者はコンパイラとはなにか，C言語とはなにかを明確に理解し，プログラミングをより身近でリアルなものとして感じることができるだろう。



START UP SERIES

Lotus 1-2-3R2.2J入門

萱沼節子著

2,000円(税込み)　ソフトバンク刊

ワープロは使ったことがあるが表計算は初めて，というユーザーを対象に1-2-3の基礎をやさしく解説している。表を作成し印刷するまでの基本操作を，初めは簡単な表の作成からはじまり，最終的には3ステップで目的の請求書発行にまで発展させていく。1-2-3使いこなしの第1ステップとして活用したい。



アシストカルクガイド

表計算からマクロまで

権平孝二著

2,600円(税込み)　ソフトバンク刊

廉価と高機能で人気のアシストカルクだが，あの薄いバインダーノートのようなマニュアルではとても使いこなすことはできない。本書はそんなユーザーの声にこたえ，表計算の基礎からマクロ製作までを徹底ガイド。マクロはNIFTY-Serveのアシストフォーラムで入手できるので"GO AST"で確かめてほしい。

月2回刊となってから，はや1年。無我夢中で過ごしてきた1年でありました。皆さんの声を積極的に取り入れ，今号より新連載も始まりました。ご意見，ご感想お待ちしております。



ノートパソコンに ハードディスクは必要か

パソコン購入にあたり，デスクトップにしようか，ノートタイプにしようか考えたあげく，スペース的な問題で98Nを購入。さて，これから，本腰を入れて頑張るか，と思った矢先にNSの誕生!! こんなのってあり？ まあ，ある程度は予測はしていたけど，やはりショックです。でもノートパソコンを使っている皆さん，ノートパソコンが32ビットでしかもハードディスクなんて必要だと思いますか。

埼玉県(26)奥秋和彦

これは意見の分かれるところ。たしかに持って歩いて，出先で必要最小限の仕事をするのならNでも十分。Nもフルに活用すればきっと役に立つはずです。

ブックパソコンも ハードディスクが決め手

PC-286Bookを手に入れた。3.5インチフロッピーもハードディスクがついているもののほうが楽なようである。フロッピーディスクドライブだけでは立ち上げに時間がかかり，気が抜けてしまう。

兵庫県(44)寺田英三

純正は高い!

PC-286Book-H20と内蔵モデムを注文した。RAMも注文しようとしたが，4Mバイトの純正が14万円。高い! とりあえずサードパーティーの発売を待つことにした。RAMが付けばけっこう強力な移



動マシンになる。……しかし，何年自慢できるだろうか。まてよ，何か月かな？新潟県(36)佐藤克彦

98ノートに関するお便りが目立つなか，PC-286Bookを購入したというお便りがきましたので，ご紹介。しかし，本体の価格を考えるとRAMが14万円とはやはり高いですよね。

待ち遠しい SXの入荷

出た! 386SX版ノートパソコンが。しかも20Mハードディスク内蔵で。買うならこれに決まり。しかし，販売店に聞くとハードディスクの製造が間に合わず，納期は夏から秋にかけてとのこと。日本電気さん，もっと早くたくさんのハードデイスクを作ってください。

兵庫県(32)竹田茂

もう，手元にSXは届いたでしょうか。編集部でももう1台購入したいと思っているんですが，なかなか手に入らないんですよね。

明るくて，頼もしい パソコン好きの若者達

昨年ワープロに物足りなさを感じて(というか若者達が持っているため)，カミさんにお願いして98を購入。しかし，パソコンについてあまり予備知識がないまま購入したため，なにかと分からないことが多く，若者達に教えを請うはめに。はじめはパソコンをやっている若者は暗いとの先入観があり，敬遠していたのだが，これが話が弾み，彼等がとても明るく，頼もしく見えてきました。カミさんに「やっぱり三日坊主」といわれぬよう，夜になるとキーボードに向かうパソコン中年予備群です。

神奈川県(36)中平正和

パソコンというと，室内でひとりで楽しむというイメージがあって，暗い印象を与えてしまうようですね。悲しいかぎりです。実際はそうでもないんですよね。誤解が解けてなによりです。

さらばVM 泣かないで

あと3日でVM2を友人に売り，RA21を新しく買う予定です。しかし，毎晩VM2が泣いているように思えて仕方がありません。いまとなってはその友人がVM2を大事にしてくれることを望む毎日です。というわけで，7/15号の98クラブ通信の「VM連合vsRA党」の記事を読んだときは，自分がコウモリに思え，ひとりで笑ってしまいました。

京都市(22)矢野健太郎

本誌でも近々VMユーザーのための記事の掲載を予定しておりますのでお楽しみに。矢野さんのVMもお友達のところでまだまだ元気に活躍するといいですね。

やっぱり16ビットで十分

88を使っていたころは98が欲しくてたまらず，ただ98を目指して貯金。そしてやっとRXを購入したが，いまはまた32ビットが欲しくなってしまった。ところが，いまRXをなにに使っているかというと，これがほとんど使っていない。88のときのほうがゲームにしっかり使っていた。やっぱり16ビットで十分か。

愛知県(36)市原栄治

顔

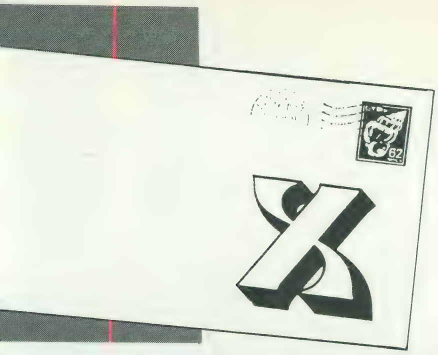
その気持ち分かります。やっぱりいまいちばんよいものが欲しくなってしまいますよね。でもRXをほとんど使っていないなんてもったいない。ゲームでもよいからどんどん使ってあげてくださいね。

ハードディスク導入で 快適環境を

パソコンを購入して1年たちました。最初はなかなか思うように動いてくれなかったパソコンですが，いまでは，「一太郎」で文章を書いたり，「アシストカルク」で家計簿を作って妻の代わりに入力したり，「ミュージ郎」でやさしい曲を入力したりと結構楽しんでいます。書店で7/15号を見かけ，ハードディスクの特集ということで購入しました。ハードディスクを使うと容量が増え，作業が速くなるということですので，ぜひ揃えたいと思っています。

栃木県(61)鈴木貢四郎

現在でも十分パソコンライフを楽しんでおられるようですね。このようすならハードディスク導入でさらに快適な環境で





作業ができることと思います。ぜひチャレンジして，世界を広げてください。

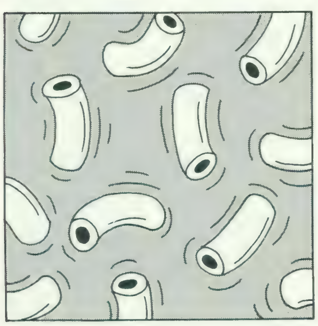
アプリケーションソフトの組み込みに悪戦苦闘

前から欲しかったハードディスク。7/15号を読んでどうしても欲しくなり，父に買ってもらいました。父もパソコンが好きで，どうも気になっていたらしくグッドタイミング。早速マニュアルを見ながらあれこれやっています。でもアプリケーションソフトの組み込みがなかなか上手くいかず，なんとなく不安を感じています。　埼玉県(16)浅田玲

最初は誰でも苦労するものなのです。しっかりバックアップを取っておけば，失敗もなんのそのです。なんども試していけば，そのうちコツもつかめます。不安なんか吹き飛ばして，頑張ってくださいね。

ほかの人の環境設定の方法が気になります

「読者のパソコン環境拝見」といった記事をやってほしい。各人のCONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATはきっと個性があふれていておもしろいと思う。単行本の「MS-DOSの恐い話」でb-saitoh氏のなくした3KバイトのAUTOEXEC.BATがどんなものか興味があります。　愛知県(31)河口豊



ハードディスクユーティリティの紹介を望みます

久しぶりのハードディスク特集。新たな情報の提供に感謝しています。ただハードディスクを使用するにあたって手助けとなるソフト群の紹介が少なかったと思います。次にハードディスクの特集をするときは，それらの徹底紹介をしてほしいものです。ソフトのインストールにしても市販ソフトの比較も含めて最新情報を待っています。

福岡県(37)本田安生

7/15号のハードディスクの特集はなにぶん誌面には限りがあるので，導入編にとどめました。しかし，担当は活用編をやりたくてうずうずしているとのこと。まだいつとはいえませんが，次回のハードディスクの特集では具体的な活用事例をたくさん紹介したいと考えています。ご期待ください。

ハードディスク付属のユーティリティの使用感を教えてください

最近ハードディスクが安くなってきた。といっても40Mバイトで6～8万円ぐらいする。そのほとんどのハードディスクに組み込みなどの機能を持つユーティリティが付属するようになっているようですが，広告ではその違いが分かりません。読者の皆さんもそれぞれ使用されていると思いますので，ぜひその使用感を教えていただけませんか。

福井市(35)丸木良昭

読者の皆さんに答えていただいているアンケートを見ますと，かなりの人がハードディスクユーティリティを使っているようです。使いやすいユーティリティに出合えれば，負担はかなり減ります。ハードディスク付属のユーティリティについてご意見のある方はどしどしお便りお寄せください。

MS-DOSは286，80386マシンにふさわしくない

7/15号のハードディスクの特集とEMSの第2特集を読んで感じたのだが，パソコンがいまのMS-DOSのもとでは，なにか中途半端な気がする。アプリケーションソフトがもっと大きくなればMS-DOSは過去のOSであろう。MS-DOSでなく次のOSで，286，80386マシンが有効に使われることを望みたい。

大阪府(52)石田俊雄

おっしゃるとおりです。MS-DOSは32ビットパソコンのために作られたOSというわけではないので，ハードが進歩したいまでは少々使い方が複雑化してしまいました。しかし，期待のOS/2を利用するには使用環境が厳しく，コストも非常に高くつきます。いまのところは環境が整うのを待つしかなさそうです。

EMSの使用状況はVMAPで見ることができる

7/15号のEMSの記事の中に「EMSの使用状況は目で見ることができない」とありましたが，Vz Editorに付属しているVMAPはメインメモリとEMSの使用状況を目で見ることができます。一度試してみるとおもしろいかもしれませんよ。

東京都(30)平塚剛一

ご指摘どうもありがとうございます。さっそく試してみたところメモリの残りの容量，常駐プログラムなどのサイズがひと目で分かりました。

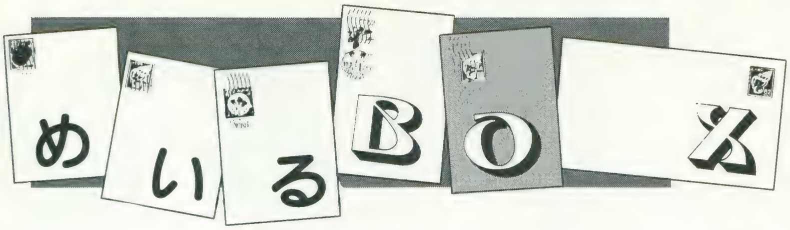
ゲームがなければ子供にとってはただの箱？

めいるBOXを読んでいると，みんな悩みは同じなんだなぁ，と親近感を感じております。私もやむにやまれずVX21を売りに出しました。ところが，売ったはいいが，あとが決まらず苦労しました。RX21，RS21，RA21と迷ったあげく，ついに決めたのは，RA21。長期ローンを組んで購入しました。しかし，我が家にはゲームソフトは1本もないためか，子供達には「パソコンなんておもしろくない」なんていわれています。新潟県(39)西川実

せっかくお父さんが一大決心をして買ったパソコンなのに，子供の反応というものはアッサリしていますね。しかし，プログラミングや通信の魅力もなかなか。子供が関心を示す前に，まずはひとりで思いきり楽しんでしまうというのはどうですか。

妻は2階でゲームに熱中

パソコンにフロッピーを入れ，ゲームをすることを覚えてしまったわが妻。ある日私が



会社から帰ってくると，いつもはいるはずの妻がどこにもいない。どこにいったのかと探していると，2階からなにやら「ピッ，ピッ……」という音。急いで2階に上がってみるとパソコンの前に座って，ゲームに熱中している妻が「おかえり」と一言……。

滋賀県(27)吉村達也

奥様の「おかえりなさい」をパソコンの前で聞くハメになってしまい，チョッピリお気の毒ではありますが，とりあえず，共通の話題がひとつ増えたと喜んでみては。

限りなく製品版に近い体験ディスクを

最近体験ディスクが付録につくようになった。しかし，どれも中途半端なものばかりのように思える。入力からプリントアウトまですべてを体験できるソフトを期待している。ディスクを目当てに雑誌を購入する読者も多いと思うのだが……。

東京都(50)細木茂

「どうしてプリントアウトができないのか」，「プリントアウトができなければ意味がない」というようなお叱りのお電話もよくいただきますが，こればかりはご満足のいくご返事ができそうもありません。せめてそれくらいの制限がなければ，製品になってしまいます。体験版はあくまで体験版。これで納得していただけないでしょうか。



アプリケーションソフトの陰にプログラマの苦労あり

大型コンピュータのプログラマをしていてコンピュータの得体の知れない恐怖におののいていた，あの若かったころが懐かしく思われます。新作ソフトが次々に発表になると，これに関わった多くの人の苦労が目に浮かびます。アプリケーションソフトのプログラミング以外でも目立たないところで日夜プログラミングしている方々，頑張ってください。いま私は，つらい作る側から使う側となって，パソコンを楽しんでいます。

北海道(28)菅野雅史

個人データの流出が心配

このようなはがきに答えるたびに，自分の住所，氏名，職業，電話番号などが，どんどん自分の知らないところへ流れていくのが不安でもあり，不快でもある。仕方がないことなのでしょうか。

愛知県(30)多田浩一

個人情報が高額な値段で売り買いされる昨今，ご心配はもっとも。しかし，弊誌ではそのようなことは一切ありません。プレゼントの発送を宅配便を利用して行っているため電話番号などのご記入を願っていますが，ほかは編集部で項目ごとの集計をしたあと責任をもって処分しております。

自己流ながらパソコン修行中

パソコンを購入して1年目にハードディスクとEMSを導入しました。しかし，環境設定がいまだに未完成。我流でMS-DOSに取り組んでいますが，仕事が不規則勤務なので，専門学校にも行けず，ただただ書物のみでの学習です。そのためDOSの中のいろいろなファイルの使い方が，分からないものが多く，どのファイルをどんなときに，どのように使うのか苦労しています。MS-DOS PLUS ONEなど，私にはまだまだ。家で会社でと思い，神戸のパソコンショップで98Nの1台のみの格安販売があり，開店1時間前に行き，遂に手に入れました。MAXLINKで5インチディスクから3.5インチディスクに変換して5インチのディスクを98Nで使おうとガンバッています。

兵庫県(49)吉村真吾

マニュアルと格闘中

今月PC-9801RX21を購入。MS-DOSの6冊のマニュアルに悪戦苦闘の毎日です。ワープロはP1.EXE PLUSにしたが，使いこなすまでには時間がかかりそうです。

山口県(39)福永章

初心者にはやはり難解なMS-DOS。そんな声にお応えして今号から「アプリを使いこなすMS-DOS」が始まりました。できるだけ分かりやすくと始めた連載です。ぜひ参考にしてください。

WINDOWSのドライバの充実を！

7/15号の「MS-Windowsとドライバ」，とても興味深く読ませていただきました。英語版MS-Windows用のデバイスドライバには，数多くのプリンタがサポートされている。しかし日本語用はWINDOWSに特定メーカーのプリンタドライバしか付いてこない。また，48ドットプリンタであってもドライバが24ドット対応なのでグラフィックスを出力すると24ドットプリンタと同じになってしまう。プリンタの選定で迷わないように，WINDOWSに限らずネイティブモードで使えるようにドライバの充実を各メーカーにお願いしたい。

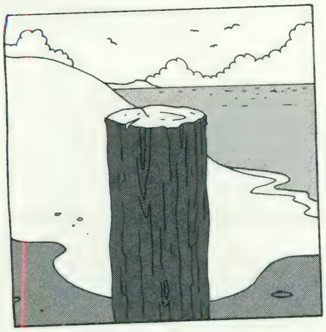
神奈川県(34)大西廉伸

やはり力不足スタンダードタイプのパソコン

最近のソフトパッケージの中には拡張メモリ(EMS)や，ハードディスクを使用するのを前提としたものが多くなってきている。そのためスタンダードタイプのパソコンでは対応できなくなり，困ることが出てきてしまった。せっかく夜中までかかって作ったプログラムがRUNできなかったり，苦労して入力したデータがセーブできなかったりと，皆さんはこの情けない気持ちを，経験したことがありますか。

福島県(32)大堀真宏

担当も苦労して入力したデータを一瞬にしてフイにしてしまった経験があり，大堀さんの心中は察してあまりあるものが



あります。最近は高性能，多機能なプログラムが増える傾向ですが，アシストカルクのような軽いものもたくさん出てきました。要は自分のマシンに合ったソフトを選ぶことです。それともいっそ，思いきって周辺機器で拡張してみては。

98NOTEは欲しいが働きバチにはなりたくない

最新機種がどんどん出てくる。愛読者アンケートにも98NOTE使用についての設問がある。私もいよいよNS-20でも手に入れようかと考えているが，仕事を家に持ち込むのも考えものである。日本人の働きバチぶりを少しは改善しないと，諸外国がなにかとうるさいご時世だ。それにしても住みにくい世の中になったものだ。　東京都(36)長田真一

パソコンは仕事オンリーというわけではないはず。通信やホビーなど仕事以外の楽しみ方がたくさんあります。自分は自分。パソコンを楽しんで使える環境を大事にしてください。

このままじゃお嫁に行けない!?

部屋の模様替えをして，新しいパソコンをセット。自分の部屋に電話回線を入れて，お金はかかったけど，やっと環境が整った！　と，ルンルンしていたら，この猛暑。私の部屋は東南角，日当たり抜群。毎朝，雨戸をしめて会社に行くはめに。暑くてバカになってしまわないかと心配で，今度は毎日エアコンのカタログとにらめっこ。当分お嫁には行けません……。　東京都(25)石橋雅子

体はごつくても実はデリケートなパソコン。でも，うらやましいなぁ。エアコンを買ってもらえるなんて。担当もパソコンになりたい……。

アンケートの返事がほしい！

Oh!PCの存在を知ってモニタープレゼントの存在を知り，せっせと毎号はがきを書いているが，いまだ返事がこない。「今度こそ」，「今度こそ当たる」とはがきを書き続ける私に今度こそ愛の手を!!　香川県(31)柏原徹

プレゼントは毎号なん千通もの応募があります。全員当選にしたいのはやまやまですが，なにせ数に限りがあるもので。ご期待に添えなくてごめんなさい。まずはめいるBOXでご返事を。

3.5インチ派の悩み

最近，私のまわりに98を持っている人が増えたが，みんな3.5インチのディスクドライブばかり。私は5インチなので外部フロッピーディスクが欲しい今日このごろです。しかし，この3.5インチ派がハードディスクを購入するとバックアップに高価なフロッピーディスクを何枚も買わねばならず，みんな困っているようです。　島根県(23)岩崎伸治

持ち運びに便利な3.5インチですが，やはりよい点ばかりというわけにはいかないのでしょうね，きっと。

UNIXのコマンドと混乱

会社にUNIXワークステーションが入ってきた。家でMS-DOS，会社でUNIXとカッコよく使い分けたいところですが，コマンドが頭の中でゴチャゴチャになり，困惑している今日このごろです。

大阪府(27)長野篤士

担当もつい大文字のままUNIXにコマンドを入力……などという間抜けなまちがいをよくしています。1日も早くカッコよく使いこなしたいものですね。

推理小説に似た楽しみ

パソコンを買って約1年。独学なので悪戦苦闘の毎日です。しかし，歩みはのろくても，試行錯誤の積み重ねで徐々に賢くなっていくのは，推理小説を読むようで実に楽しいものです。また，通信で知り合った先輩諸氏にいろいろと知恵を授けてもらうのもうれしいものです。ただ，RAMディスク，ハードディスク，プリンタと次々にお金がかかるのが困りものです。　京都府(48)三村道治

お問い合わせについて

体験版ディスクのお問い合わせは，特別な表示がない限り，必ず編集部にお願いいたします。

■お問い合わせ時間

毎週月曜から金曜の午後4時から6時の間です。

■電話番号

03(5488)1308

注)本号の体験版ディスクのご質問については，Oh!PC編集部とパーソナルメディアの両方で受け付けます。本誌101ページの記事をお読みになってからご質問下さい。

■お詫びと訂正

6/1号「特集・CAD体験／ DynaCADで学ぶドローイング」193ページのダイナウェアの電話番号に誤りがありました。読者の皆様，ならびに関係者の方々にご迷惑をおかけしたことをお詫び申し上げます。

正しい電話番号は0727(27)2051です。DynaCAD製品版についてのお問い合わせは，こちらにお願いいたします。また，体験版についてのお問い合わせは編集部にてお答えしておりますので，上記の要領で編集部までお問い合わせ下さい。

From the Editor

お陰さまでOh!PCは新創刊１周年を迎えました。１年前，小誌はPC-9801の活用マガジンを標榜して新たなスタートを切りました。データベースや表計算など今日欠かせないビジネスアプリケーションの活用情報をはじめ，周辺機器からOS，ハード本体まで，システムとしてのPC-9801活用をリアルな視点から提案してきました。しかしいつも思うのはPCユーザーの層は広く，目的も多様だということです。あらかじめユーザー像を想定して企画を練りますが，ときには編集部の予想を超えます。１年間を通じてそう感じたことが少なくありません。PC-9801はすでに出荷累計で300万台を超え，今期１年間の出荷予測がついに100万台とみられています。それだけ新しいユーザーが生まれ，顕在してきています。だからOh!PC編集クルーは経験的な思い込みで誌面は作れないと，あらためて感じます。ところでこの１年間，私達はさまざまな試みを実行してきました。実施した体験ディスクも延べ10号に及びます。寄せられた反響は多大です。読者の皆さまの声を糧にして，１周年を迎えたOh!PCは98活用情報の提供にさらに積極的に取り組みます　(稲)

Editors ◆◆◆◆

■月2回刊になってからはや1年。私が弊誌の編集に携わってからもなんと1年。しかし苦労のわりには進歩がないような(もちろん本のことじゃなくて私のことです)……。もっと頑張らなければと思いながらも，つい疲れてしまう今日このごろです。　(礼)

■OS9000というOSが発売されるらしい。根っから無精の私はマルチタスク環境が大好きで，一度にすべての仕事を行わせ，よたよたしてるOSを見るのが好きである。かつて，OS/2が出現したとき，4枚のフロッピーをフォーマットさせて，MS-DOSのほうが早いと思っていたが，OS9000の世界は？　(MACO)

■疲れた疲れた夏バテだ。暑いときには暑いもの。そう，サウナだ。しかし，すかっとするサウナも慣れが必要。始めのうちはむっとした熱気に不快感を覚えることもあるけど，自分のペースをつかめば，ストレスもある程度解消できる。何事も修行ってヤツですね。　(KEN)

■またまたやってきました夏が……。夏といえばやっぱり花火がいちばん。浴衣を着てビールを飲みながら，ゆっくりと夜空に咲く大輪を眺める。江戸川，東京湾など目白押しの花火大会が，いまから待ち遠しい。ねがわくば雨にだけはなりませんように！　(寿)

■7月の末に東北旅行を敢行した。1泊2日で松島および中尊寺を駆け巡るという猛烈なスケジュールであった。しかしながら，仲間と1年ぶりに会えたし，宿はなかなかだったのでまずは満足。幹事だった寺崎クン，どーもご苦労さん。例の猫の店についての事後報告を期待しているのでよろしく。　(MANZ)

●総編集長……稲葉俊夫
●副編集長……小宮紳一
●編集部員……杉本　健　森本　準　大垣隆之　北島万寿代　末岡　章　胡桃礼子　中島昌彦　井上健語　田辺昌規
●編集協力……大島　篤　篠田和義　佐藤和彦　小笠原陽介　篠田匡史　伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎　船津　章　大沢一公　柏木裕之　田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受けつけています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年9月15日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第7号通巻131号

9/15号

定価580円(本体価格563円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

次号予告

9月14日(金)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC 10/1号

定価
520円

特集

周辺機器で98をパワーアップ 活用編

今回は，5/15号で好評を博した「周辺機器で98をパワーアップ」の第2弾として，周辺機器の具体的な活用方法を紹介していく。ここでは，ハードディスクからマウスに至るまでの周辺機器の導入から使いこなしまで，具体的な事例を明示しながら解説していく。
第1部では，前回紹介した周辺機器を辞書形式で表示。第2部で，各周辺機器の具体的な使い方を紹介。第3部では，周辺機器を組み合わせ，用途別により最適な環境の提示を行う。

好評連載中

Tool and Utility
Quick BASIC3分プログラミング
自信がつく1-2-3マクロ
日本BBS紀行
アプリを使いこなすMS-DOS
夢空間への招待状
パソコン書斎整理学
熱帯プロダクション
スーパーOLのパソコン・テクニック
Oh!PG

第2特集

機械翻訳の可能性を探る

コンピュータが登場して以来，機械翻訳への挑戦は続いているが，なかなか実用に耐えうるシステムは現れなかった。しかし，最近は，コンピュータの進歩，さらには国際化にともなう翻訳需要の高まりなど，機械翻訳システムへの期待が高まっている。本特集では，機械翻訳の歴史から汎用コンピュータレベルの最新情報，そしてPC-9801上での翻訳ソフトの評価まで，幅広い情報をお届けする。

テストルーム

入門用に最適な40MバイトHDDとは

テストルームも今回でちょうど1周年を迎える。思えば記念すべきテストルーム第1回は，40Mバイトハードディスクだった。この1年間でハードディスクは大幅にコストダウンされ，ユーザーには必須のアイテムにまでなった。
今回は，より多くのユーザーにハードディスクの便利さを理解してもらえるよう，初心者にもすぐに導入できる製品を選んでみる。

ソフトウェア最前線

Dyna CAD

ダイナウェア

スピードと軽さ，操作性でパーソナルユースのCADソフトとしてレベルの高さを誇る「Dyna CAD」。発売後わずか4か月あまりで，パソコンCADの世界で確固たる地位を築き上げた秘密はどこにあるのか。大阪・箕面市に移転したばかりのダイナウェアを訪問し，インタビューする。

9/15号

**新創刊と共にスタートしたOh! PGも，
あっという間に満1歳。
これを機会にちょっとだけ
化粧直しをして，さらに
がんばっていってみてみたい。
これからもよろしくね。**

新装開店 Oh!PG

NEWCOMERS

天と地と

コナミ

12800円



オープニング直後，家臣より◉めを受けるが，聞き入れるかどうかはご自由に

とにかくときは戦乱の世，天と地とのウリは，まさに合戦モードにあるといえるだろう。

この合戦には大きく野戦と攻城戦の2つがあるが，野戦のときにプレイヤーが陣形を選択できるところが目玉といえるだろう。鶴翼や魚鱗，雁行といった映画を彷彿とさせるシーンが3Dで再現されるのだ。もちろん決定権はプレイヤーにある。大将は本陣，左備と右備にそれぞれ武将を配置しようというふうに，戦国武将そのままの気分を味わってほしい。

毘沙門天様の導きによりいざ出陣

海音寺潮五郎氏の同名小説を映画化して人気を博したあの「天と地と」が，ウォーシミュレーションゲームになって登場した。どんなゲームに仕上がっているのか，まずは見てみよう。

合戦のおもしろさを満喫

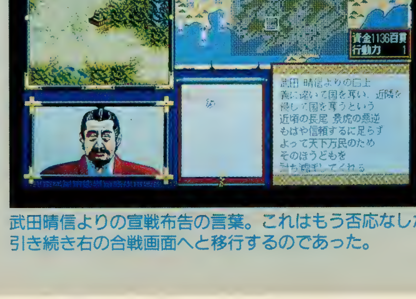
ゲームの舞台は16人もの大名達が覇権を争う西暦1548年の東日本，俗にいう戦国時代から物語は始まる。プレイヤーは越後の虎と畏怖された義将上杉謙信となり，宿敵武田信玄と雌雄を決することが当面の目的となる。

軍事・内政・外交が3本柱

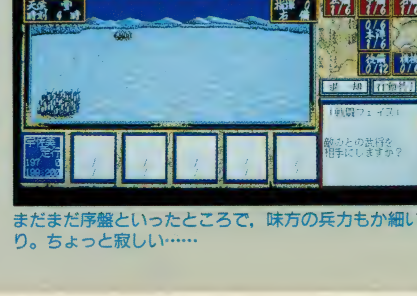
このゲームのコマンドは，軍事・内政・外交・軍備・情報の5つに大別される。中でも大切なのが，合戦と大きなかかわりを持つ軍事コマンドだ。また，新田開発や配下の武将の処遇を取り扱う内政コマンドや，ほかの大名に対し攻守同盟や秘密外交，宣戦布告を行い，自国を優位に導く外交コマンドも重要なコマンドといえる。

このゲームの序盤のコツは，新田開発と城の普請を精力的に行うことだ。石高が増加すれば兵士も増え，軍団編成に大きく影響を及ぼす。また，序盤にいきなり宣戦布告してくる芦名氏の攻撃をもちこたえるため，城の普請も重要であろう。

軍団は，上杉謙信を含む最強の武将を中心に構成しよう。そうすれば序盤はなんとか切り抜けることができよう。なんといっても，甲府には宿敵武田信玄が控えているのだ。史実では謙信と信玄の決着はつかなかったが，プレイヤー自身の手で是が非でも両者の雌雄を決してやろうじゃないか。



武田晴信よりの宣戦布告の言葉。これはもう否応なしだ。引き続き右の合戦画面へと移行するのであった。



まだまだ序盤といったところで，味方の兵力もか細い限り。ちょっと寂しい……

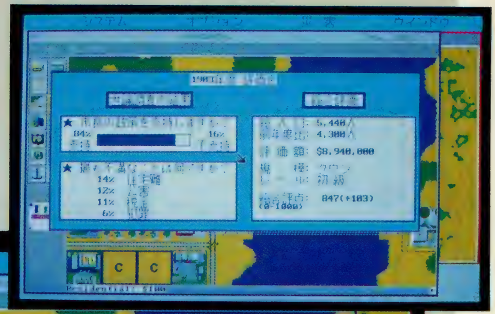
NEWCOMERS

シムシティ

イマジニア

9800円

住民の声を聞く「評価表」のウィンドウ。まだまだ住民の支持は得ているようでひと安心だ





鉄道を中心として都市を作った。公害問題は軽減できるが，まだまだ無駄が多い



右下に見える原子力発電所。やっぱり恐いので，居住地域から遠ざける

名市長への険しき道のり

マッキントッシュやアミガで好評だった「シムシティ」が，ついにPC-9801版でリリースされた。

ところで，このシムシティは都市計画シミュレーションとうたわれているが，いったい「都市計画」ってのはなにをすればよいのだろう？　まずは，そのへんから紹介していこうか。

1にも2にも区画整理

都市計画といっても，実際はいたってシンプル。居住，工場，商業という性格を持つ区画を並べて，道路や線路，電線を引っぱってあげる。すると，あとは住民が勝手に町を開発していってくれるのだ。プレイヤーがするのは区画整理だけ。極端な話，積木で町を作っていくようなものだ。

しかし，一見簡単に思えるこの作業も，実はおそるべき背景を持っているのであった。

つまり，無計画に区域を並べても，住民はそこに居着いてくれないのである。住民離れが起こっては，いくら都市を大きくしようと思っても無理というものである。市政の資金は，もちろん市民から徴収される税金というわけで，市民に愛想を尽かされたらあとは先細りになるばかり。実情はけっして簡単とはいえない。

市民というのがこれまたわがままな連中で，やれ税金が高いの，公害が気になるだの，文句が多いったらありゃしない。このやかましき「住民の声」を市政に反映しつつ，長期的な都市開発を繰り広げていかねばならないのだから，これは市長も大変である。

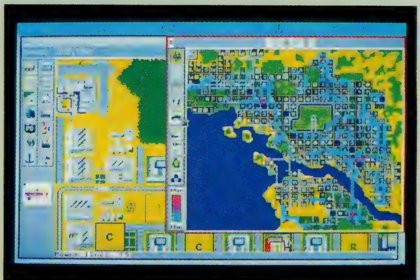
評価ウィンドウが人気の秘訣

住民の要求や不満の声にすべて対応するのは実際不可能である。このため，プレイヤーはいくつかの評価ウィンドウを通して市(あるいは町や村)の状態を把握し，さらに住民の声を参考として政策を決定することになる。たとえ，人口密度や地価，犯罪発生率，公害の状況など，シムシティにはいろいろなデータが存在している。それらがすべてパラメータとして作用しているのだから，当然事態はややこしくなる。そのため，よかれと思って行ったのに，結局あだになったなんてことも往々にして起こるわけである。ああ，無情。

ウィンドウには，住民による支持率や総合的な評価得点などをレポートしてくれるものもある。住民の支持を得，巨大な都市を作り上げて，名市長と呼ばれるような大物になってほしい。



火災が発生して送電線が切断された。すぐに復旧させないとどんどん人口も減っていってしまうのだ



人口密度，公害，犯罪発生率，交通渋滞など，都市の情報を手に入れるのがこのウィンドウだ。これは大事

gameSreport

プロミストランドでヘブンリーな戦いを

どん太くん



CONQUESTモードで毎夜苦しみ，対戦ポピュラスで友を失い，楽しくもつらく悲しい日々を送ってきた諸君，今度はポピュラスに追加シナリオの「プロミストランド」が登場した。今度は，新たに6つの世界を舞台として戦いが繰り広げられるのだ(ポピュラスのシステムが必要)。ではでは，その6つの新しき世界というのを見ていくとしよう。

フランス革命編



民衆の力は偉大!!
市民革命

「フランス革命編」は，革命軍と王国軍との戦いをシミュレートしたもの。もちろんプレイヤーは革命軍だ。

この世界の雰囲気は，オリジナルのポピュラスにかなり近い。緑の平原や石造りの建物など，類似点が多いのである。しかし，相手方の強さはオリジナル版よりもはるかに上といえる。見た目が似ているからといって，なめてかかると痛い目をみることになる。

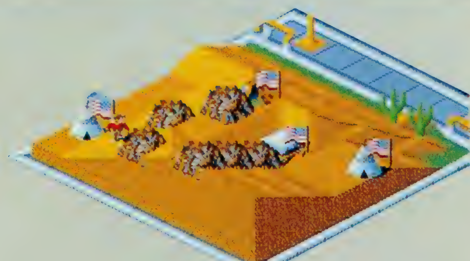
このシナリオの舞台は18世紀なわけだけど，最近起こった東ヨーロッパの変革にも似たイメージを持っている。いつの世も市民の力は偉大なのだ。



西部劇編



西部の荒野は
男のロマン



「西部劇編」の特徴は，なんといってもこの世界に生きるキャラクタ達であろう。そう，見てのとおり，インディアンと騎兵隊なのだ。しかも，アメリカ開拓時代の正義の象徴ともいうべき騎兵隊が悪の種族で，そのころ悪者とみなされていたインディアン達が正義の種族なのである。歴史的な背景を考えると，この世界はなんとも奥が深い設定ではなかろうか。

舞台は西部劇ではおなじみの荒野。騎兵隊のシンボルがシェリフのバッジだったり，プレイヤー側の騎士に代わるのがインディアンの酋長みたいなスタイルだったりと，西部劇好きでなくともうれしくなってしまう小技がいっぱい。唯一，騎兵隊の最小建造物がインディアンふうのテントというのがひっかかるけど，大きくなればそれもアラモの砦みたいにいかにも強そうになるのでまあよしとしておこう。

当時開拓者により侵略される側だったインディアンとなり，歴史の怒りに触れるのも貴重な体験かもしれない。

ブロックワールド編



「レゴの世界」
見たら驚いた!!



ブロックがガしがしと増殖するレゴの世界「ブロックワールド編」は，タイトルからも分かるように一面ブロックという世界。動き回る人々も，まるでレゴのセットに入っている人形のようだ。そう，あの球と円筒に手足が生えてるやつね。そんなわけで，一見すると非常に懐かしい光景にも思えるけど，昔の思い出に浸っているようではダメ。姿形は変わろうと，基本はポピュラス。ボーッとしていると敵はどんどん侵略してくる。勝つことだけが正義，勝利することが目的なのだ。

このブロックワールドは，画面の高低が少々見にくい。なにしろ普通の土地が白いブロックのみで表現されているため，どこかが1段高く(低く)なっていてもよく分からないのだ。できれば，ブロックを段階ごとにカラフルに塗り分けてもらいたかったところだ。

というわけで，ブロックワールドでは，このまぎらわしい地形がハンディキャップとなってしまう。とにかく，心して戦うように。

シリーランド編

ヘンテコ宇宙人が繰り広げる変なスペースウォー

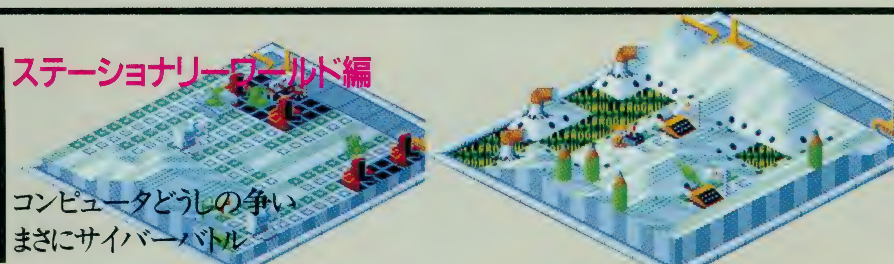


どこかヌボーッとした大地の上を，やはりボーッとしている異星人がかっ歩する「シリーランド編」。この世界では，ユーモラスな姿をした宇宙人達が生活している。およそ戦いとは無縁な世界に見えるが，例によってそれはまやかしでしかない。この宇宙人もひとたび騎士(？)になると，凶悪宇宙人に変身する。こいつがまたとんでもないやつで，襲った敵を片っ端から食ってしまう。もうオバQかガバリンか，クッキーモンスターかってくらい貪欲なのだ。細かいところで，きっちりギャグの基本を押さえているものだ。

大地のチェックもようも淡いトーンでまとめられており，起伏が実に滑らかに表現されている。加えて，宇宙人が作る建物も三角錐だの球だの，青だの赤だのいろいろあって，全体に妙な雰囲気を醸し出しているのだ。シリーランド(意味は各自追求するように)という名前は実に的を射ている。自由奔放に(何も考えず)画面の美しさを追求したシナリオといえるだろう。

ステーショナリーワールド編

コンピュータどうしの争いまさにサイバーバトル



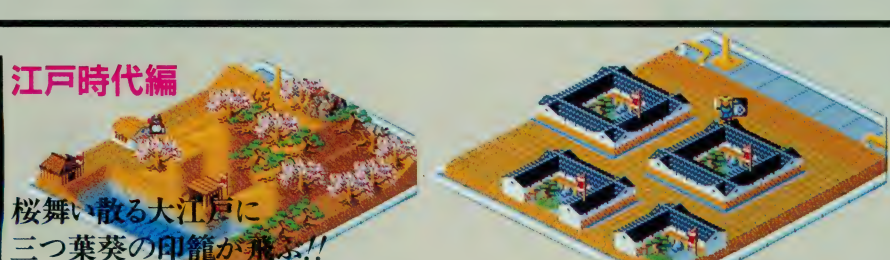
「ステーショナリーワールド」は，鉛筆やフロッピーディスクやコンピュータが登場する机の上の世界である(クレイは机に載らんだろうけど…)。

写真からも分かるように，この世界のキャラクタ達が作り出す建物は，みーんなコンピュータである。プレイヤーが土地を造成していくことにより，電卓がパソコンへ，そして最後はクレイコンピュータへと次々成長していくのだ。いわばコンピュータの進化の歩みをポピュラス的に表現しているようなもの。だとすると，この世界を歩き回るブルドッグみたいな生き物はコンピュータウイルスだったりしてね。

そのほか，土地にも基盤のようなパターンがあったりして，なかなかにサイバーな風景だ。よく見るとコーヒーやタバコといったプログラマの友なんかもいたりして，なんだかプログラマがかいま見た夢の世界のよう。「ああ，もっとすごいマシンを使ってみたい」なんて寝言が聞こえてきそうである。

江戸時代編

桜舞い散る大江戸に三つ葉葵の印籠が飛ぶ!!



6つ目の世界は日本が舞台となっている。武士と商人が闘う「江戸時代編」である。これまで紹介した5編のシナリオはアミガ版からの移植だったが，なんとこの江戸時代編，イマジニアのオリジナルシナリオなのだ。お城や蔵が建ち並び，人々は頭にちょんまげを結い，ひねこびた松や桜が生い茂る大地。これぞ正真正銘の江戸時代だ。

この世界での騎士といえば，もちろん侍。鎧甲に身を包み，日本刀を振りかざした姿は勇ましく，迫力も十分だ。一方，建築物も混じり気なしの日本家屋。団子屋ふうの一軒屋が山間に見えるかと思えば，平地には土塀に囲まれたお屋敷が立ち並ぶなど，もう時代劇そのまんまである。

それだけに，巨大な信楽焼の狸と招き猫がドーンと立ってるところはシュールな風景だ。ほんと，善悪のシンボルとしてはこれほど緊迫感に欠けたものもないが，そのアンバランスなところも味わい豊か。普通なら邪魔で仕方がない木や岩も素直に認めてしまえる雰囲気がある。そういうあたりが日本人なんだなあ，やっぱり。

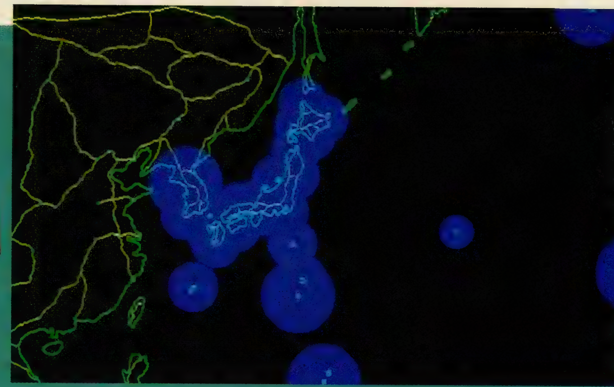
古今東西
歴史を作って過去未来!!

プロミストランドには，以上の6つのシナリオが用意されている。これらがそれぞれ特徴のあるビジュアルを持っているため，そちらのほうに目が向かいがちだが，おちゃらけた画面にもかかわらず，シナリオとしても難度の高いものになっている。いきなり制限事項が多くなるため，いままでのんびりとTUTORIALで遊んでいた人(あまりいないだろうけど)や対戦に燃えていた人にはきつい戦いになるかもしれない。ただし，日ごろCONQUESTで鍛練を続けてきた猛者ならば，必ずや活路を見出だすことができるだろう。すべては基本のうえに成り立っているのだ。新鮮な気分で，新たなポピュラスを楽しんでもらいたい。

DATA
プロミストランド
イマジニア
6,800円

gameSreport

六角仙人のシミュレーションを読む ⑩
バトルへの誘い



謎の六角仙人

今回は，GAMの「バトル」を取り上げよう。このバトルは，国産のゲームにしては珍しく現代戦を扱っており，題材には非常にそそられるものがある。時代は1990年末，ペレストロイカ政策が失敗したのち，保守派の巻き返しにより再び周辺国の赤化政策が始まるという筋立てである。この赤化政策のため韓国への侵攻が行われ，同時に日本の限定占領によるオホーツク海の聖域化が目論まれているのである。

日本では非常に少ない現代戦シミュレーションゲーム

日本のゲームの中では，現代戦は決して恵まれた分野ではない。第二次世界大戦を扱ったものならば，「大海令」や「太平洋の嵐」などいろいろと出ているが，現代戦でははるか昔にPC-8001用でフォークランド戦争のゲームを見かけたくらいである。単に私が知らないだけなのかもしれないが，少なくとも現代戦シミュレーションが数多くリリースされているとはいい難い。

というわけで，バトルは，決して豊作とはいえない現代戦シミュレーションの久々のビッグタイトルといえるだろう。

上陸作戦には強い島国日本

現代戦ゲームでの問題とは，仮想敵国が必要になることである。ヨーロッパであればNATO・アメリカの連合軍対ワルシャワ条約機構・ソビエト連合軍という戦いであり，中東であればイスラエル軍対アラブ連合軍の戦いといった具合だ。

ただし，これらの国家間の戦争は地上戦闘であり，敵地を占領するための部隊は自分の足で移動できる。一方，日本の周辺を見回してみると，仮想敵国としてソビエト連邦，中華人民共和国(中国)，朝鮮人民共和国(北朝鮮)があるが，どの国をとっても海軍力なしに日本には侵攻できない。この海軍力という点において，日米の連合軍は非常に有利な立場にある。

実戦において上陸作戦がどのような状況下で行われるかを考える場合，第二次世界大戦中に計画されたドイツの英国本土上陸作戦と，連合国が行ったノルマンディー上陸作戦の2つは大変参考になる。

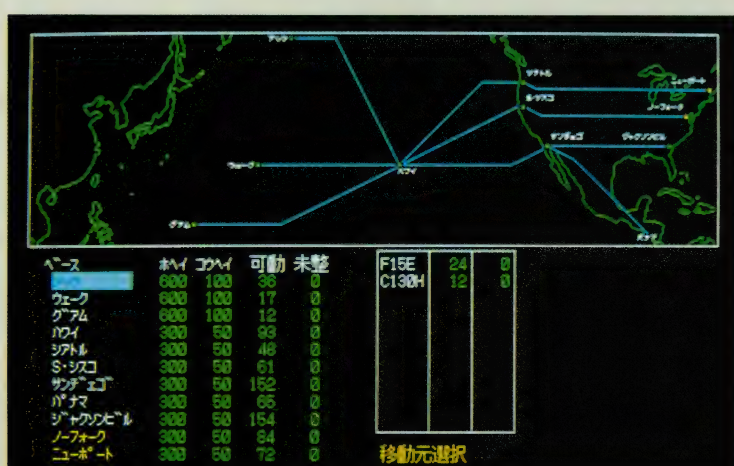
ドイツの英国上陸作戦は，英国海軍が上陸中にかけてくる攻撃を防ぎきることができないことと，上陸部隊を運搬する艦艇が十分ないこと，兵員の訓練が十分でないことなどにより断念された。

これと正反対の作戦がノルマンディー上陸作戦である。

この上陸作戦では，強力な海軍力と空軍力に支援されての7個師団と空挺師団3個師団の上陸が行われた。ドイツ軍の空軍と海軍による反撃はほとんど行われず，上陸の際の障害となったのは地上の砲台と陣地が中心であった。

すなわち，上陸作戦を成功させるには，十分な航空兵力と海軍力，そして輸送力が必要だということが分かる。

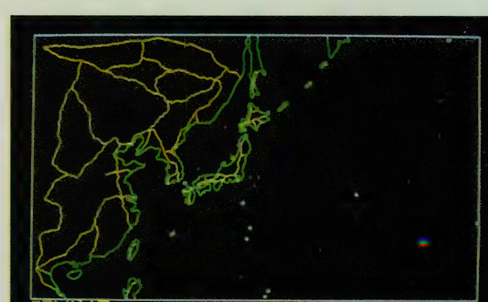
ソビエトには十分な空軍力はあるが，



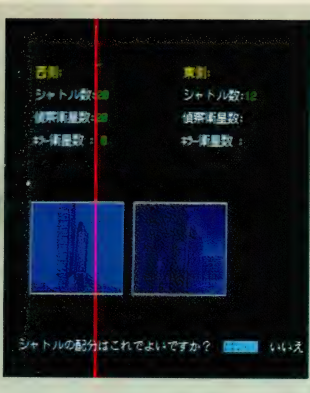
▶戦術画面。ゲームの基本画面でユニットの移動，偵察，攻撃目標の選択などの行動を行う

◀増援画面。米国本土にいる増援部隊を表示する画面である。増援は西側の命綱なので部隊効率のよい投入が必要だ

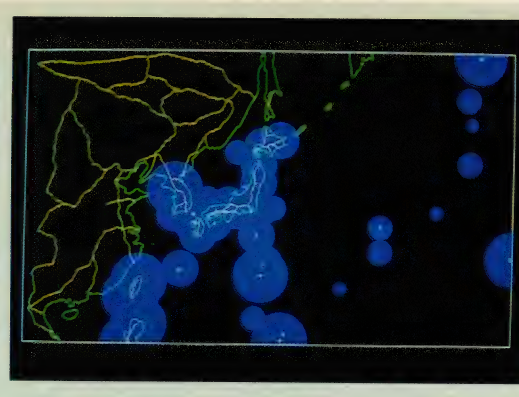
▶極東情勢フェイズ。周辺国が参戦を決めるフェイズである。状況を見定めて参戦要請をしないと，せっかくの味方が逃げてしまう



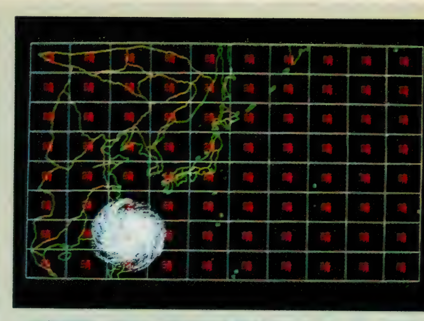




◀衛星打ち上げフェイズ。偵察衛星は敵の根拠地情報を手に入れる重要な手段である。各ターンの状況の変化で先を読むのだ



▶ソナーおよびレーダー画面。このエリア内にいる敵の部隊の位置を監視できる。ただし，部隊の内容までは不明である



▲天候画面。現在，低気圧の雲が北上している。悪天候になってしまうと航空機が離陸できず，艦艇のダメコンもできないため要注意

海軍力と輸送力の面では十分とはいい難いというのが実情である。また，ソビエトと中国と北朝鮮は，自国の身近に脅威度の高い仮想敵国(ソビエトと中国はお互いに常に牽制しあっており，北朝鮮にとって最大の敵対勢力は韓国)を持っており，中東やヨーロッパよりは状況も微妙といえるであろう。

このように，海軍力に関しては，アメリカとソビエトの間に非常に大きな戦力差が存在する。したがって，ソビエトの海上を渡洋しての侵攻には非常な危険が伴うといえるわけである。

ゲーム性よりもシミュレーション性を重視

バトルは，システム的には前作の「太平洋の嵐」を基本にしており，海はスクエア単位，陸は根拠地間が移動の基本となっており，ゲームの1ターンが12時間である。

各国家は西側，中立，東側の3つの陣営に分かれており，プレイヤーは西側を，コンピュータは東側と中立を担当する。ただし，中立はゲーム上ではまったく行動を起こさない。

行動はポイント制であり，ひとつの行動により1ポイントが消費される。また，これは西側が行動をひとつ行うと東側が行動をひとつ行うというように交互に行われる。なお，ポイントの初期値は60だ。このシステムは，陸上や海の戦闘を個々に行う場合はよいが，地上部隊と空軍とか，海上艦艇と水中艦艇の同時攻撃など，2つ以上の部隊からの同時攻撃をシミュレートできないのが残念である。

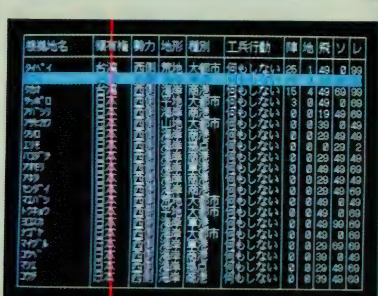
いま市場に出ている現代戦のゲームとしては，このバトルと「大戦略III」が双璧であり，前者がシミュレーションを指向しているのに対し後者はゲーム性を重視している。

シミュレーションとして見た場合は，できるだけ細かい情報を織り込み，実際に近い状況を作ることが目的のひとつとなる。しかし，このためプレイヤーに多大な労力(ないしは能力)を要求することにもなりかねない側面を持っている。バトルは少なからずシミュレーションを指向したゲームであり，そのため初心者には決してプレイしやすいものではない。どうせここまでシミュレーション性を重視したのだから，もっと細かい点で凝ってもよかったのではないかと思う。

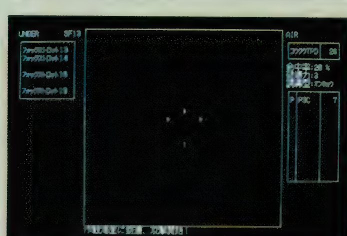
私は航空機マニアなので，いろいろな機体が出てくるぶんには楽しいのだが，任務ごとに勝手に武装を選ばれてしまうのが気になった。たとえば，直衛飛行中に爆弾を搭載でき，それにより侵攻してくる艦艇や陸上部隊が攻撃できれば，これはもう立派な近接支援となり，作戦の幅が非常に広がるのだ。



▶艦艇増援画面。米国本土からの増援の経路である。増援の登場は，数で劣る西側にとって何にも勝る助けとなる



▼根拠地情報。自分の根拠地にどんな部隊を配備するかは十分に考えて決めよう。使えない基地に部隊を配備することより悲しいことはない



▲P-3Cに攻撃されるフォックストロット級通常潜水艦。このゲームでは，潜水艦の最大の敵は航空機である



▲ミサイルがとうとう命中した。大損害を受けるタカツキ型護衛艦。赤は破壊された部分で黄色は修理可能な部分だ

もっと思いきったシステムにしてしまってもよいと思ったのだが……。

このほか，細かい武装などの面で選択の余地がないことや，艦船の移動経路が直線しか認められないことなど細かい点で気にかかることはあるが，現代戦の雰囲気は十分に出ていると思う。

これだけ情報の詰まった重いゲームはそうはない。ボードのシミュレーションでさえ，これだけのゲームはSPIの製品(現在入手難)しか浮かばないくらいである。現代戦に興味のある人はぜひともプレイしてみてもらいたいものだ。

もちろん，資料的価値も高いのだ。データのほんの一部を下に示したのでひとまず見てもらおう。

DATA
バトル
GAM
9,800円

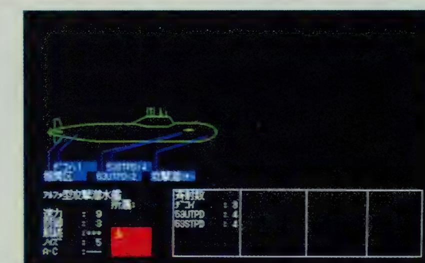
バトルに登場する艦船・航空機達 (一部抜粋)



●タイコンデロガ級巡洋艦。満載排水量9600トン，アメリカ新鋭の巡洋艦である。強力な戦闘システムのイージスシステムを搭載し，対空力，対潜力ともに強力な戦闘艦である



●トビリシ級空母。満載排水量60000トン。ソビエト海軍が初めて作ったCTOL搭載の本格空母である。カタパルトを持たない本格空母とは…冷戦時代の遺物か



●アルファ級潜水艦。水中排水量3600トン。最高速度45ノットと最大潜行深度1000m以上を誇るだけの潜水艦である。潜行深度や速度が早いからといって，うるさい潜水艦はよい潜水艦とはいえない



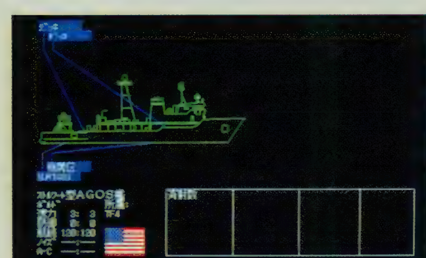
●ニミッツ級原子力空母。満載排水量81600トン。アメリカ海軍の主力であり，90機以上の艦載機を搭載可能で，強力な戦力を持つ



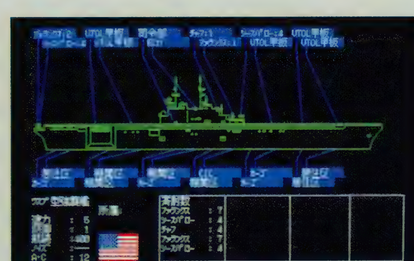
●キエフ級対潜巡洋艦。満載排水量37100トン。非常に強力なミサイルと貧弱な航空機を搭載したアンバランスな軍艦。航空機はミサイル誘導用



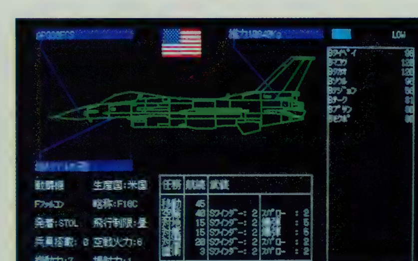
●ルーター一級駆逐艦。満載排水量3800トン。古ーい第一世代型ミサイル駆逐艦。魚雷の代わりにミサイルを積んだ第二次世界大戦型駆逐艦



●ストルワート級AGOS艦。満載排水量2285トン。アメリカ海軍の耳となるべく曳航式ソナーのSURTASシステムを搭載



●ワプス級汎用強襲揚陸艦。満載排水量40532トン。イワン・ロゴフの親戚筋だが，汎用性はこちらが上。なにせ軽空母の代わりまでしてしまう



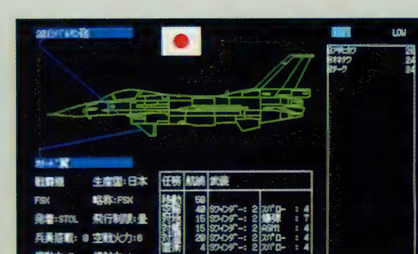
●F-16ファイティングファルコン。アメリカの主力戦闘爆撃機。元は空戦重視の軽量戦闘機もずいぶんと太ってしまった



●はるな級護衛艦。満載排水量4950トン。対潜兵装を重視した日本の代表的護衛艦である。大型対潜ヘリコプタを3機搭載する，ヘリ空母に近い性格の艦だ



●タイフーン級潜水艦。水中排水量25000トンの巨艦，史上最大の潜水艦で「レッドオクトーバーを追え」に出た潜水艦の原型



●FSX。日米の結婚が生んだ鬼っ子。元はF-16なのだが中身は別物。古い革袋に新しい酒。攻撃力を強化したF-16

9月15日号 新創刊1周年記念モニタプレゼント付き読者アンケート

(締め切り) 下記の質問にご回答のうえ，1990年9月15日までに封書にてご返送くださるようお願いいたします。
(あて先) 〒108 東京都港区高輪2-19-13 ソフトバンク株式会社 出版事業部 Oh!PC編集部
なおこのアンケートの内容は，弊誌めいるBOXにて使用させていただく場合があります。

氏名	年齢	性別	希望プレゼント番号	勤務先
		男 女	(メディア　)	(会社名) (部署名)
住所				学校名
〒 電話番号				(学校名) (学部・学科名)
職種/職務	1) 企業経営/財務/総務・庶務 2) 営業/販売 3) 企画・調査 4) 研究/開発/技術/設計 5) 情報処理/EDP 6) 生産 7) サービス業 8) 教職 9) 公務員 10) その他 (一般職・管理職)			

●パソコン歴は？ (約　年)
●パソコンを使っているのは，自宅ですか，職場（学校）ですか？ (自宅　職場)
●1日に何時間ぐらいパソコンを使っていますか？ 自宅(　時間) 職場(　時間)
●パソコン関連商品（ハード，ソフト，専門誌，書籍，ネットワークなど）にかける金額（月平均）をお教えください。
自宅(約　円) 職場(約　円)

おもに利用しているシステム

●おもに使うハードウェアを1つ番号でお答えください。「その他」の方は商品名・メーカー名もお書きください。

①PC-9801 ②PC-9801E/F/M ③PC-9801U ④PC-98XA ⑤PC-9801VF/VM ⑥PC-9801UV ⑦PC-9801VX ⑧PC-98XL/XL² ⑨PC-98LT ⑩PC-9801UX ⑪PC-9801CV ⑫PC-9801LV ⑬PC-9801RA ⑭PC-9801RX ⑮PC-9801LS ⑯PC-98RL ⑰PC-9801LX ⑱PC-9801LX5C ⑲PC-9801N ⑳PC-9801EX ㉑PC-9801RS ㉒PC-9801ES ㉓PC-98DO ㉔PC-8800シリーズ ㉕PC-88VA ㉖PC-9801T

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●お使いの周辺機器を番号でお答えください(複数回答可)。

①外部フロッピーディスク ②標準搭載内蔵ハードディスク ③内蔵型オプション・ハードディスク ④外部ハードディスク ⑤スキャナ ⑥マウス ⑦1Mバイト以上のRAMボード ⑧EMSボード ⑨モデム ⑩ドットプリンタ ⑪ページプリンタ ⑫その他プリンタ ⑬数値データプロセッサ ⑭その他

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●おもに利用するソフトウェアをお答えください(複数回答可)。

①ワープロ ②表計算 ③カード型データベース ④言語型データベース ⑤グラフ作成/プレゼンテーション ⑥財務・会計 ⑦業務用統合ソフト ⑧グラフィックツール ⑨CAD ⑩通信 ⑪プログラミング言語 ⑫開発支援ツール ⑬音楽 ⑭ゲーム

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

Oh!PCの講読目的

●Oh!PCを講読する目的はなんですか。
①PC-9801を活用するため おもに（ビジネス，ホビー，開発，その他）
②PC-9801を購入するため おもに（PC-9801本体，周辺機器，ソフト，その他）
③情報を収集するため おもに（製品情報，企業情報，技術情報，ユーザー情報，業界情報，その他）
④その他（ ）

関心を持っているもの

●いま一番関心を持っているものはなんですか。
①ハード（ ）
②ソフト（ ）
③周辺機器（ ）
④その他（ ）

切り取り線

●関心もしくは購入希望がある場合どうしますか。

①資料請求はがきを出す　②メーカーに直接連絡する　③ショップに行く　④知人友人に聞く　⑤その他

ハードディスクを使用されている方にお聞きします

●あなたがお持ちのハードディスクの容量は。

①20Mバイト以下　②20Mバイト　③40Mバイト　④80Mバイト　⑤80Mバイト以上

●ハードディスクを分割して使用していますか。

①していない　②２分割　③３分割以上

今号の記事について

●記事を読んだ感想をお聞かせください（該当欄に丸印を付けてください）。

記事名	おもしろい	つまらない
特集・Let'sアイリス3.0で学ぶデータベース		
第２特集・ホスト開局への道案内		
98NOTE'S EVOLUTION		
周辺機器　最初の一歩		
PC WAVE（ニュース）		
PC WAVE（Review）		
PC WAVE（ソフトウェア最前線）		
Tool and Utility		
Quick BASIC ３分プログラミング		
自信がつく1-2-3マクロ		
日本BBS紀行		
Meet the Windows		
アプリを使いこなすMS-DOS		
夢空間への招待状		
パソコン書斎整理学		
熱帯プロダクション		
スーパーOLのパソコン・テクニック		
めいるBOX		
Oh!PG		

体験ディスクについて

●現在使用されているデータベースソフトがあればお教えください。

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

●データベースソフトをどのように使用したいと思いますか。

①顧客管理　②住所録　③文献管理　④名刺管理　⑤売上管理

⑥その他（　　　　　　　　　　　　　　　　）

●データベースを検討し選択するとしたらそのポイントは。

①使いやすさ　②機能　③価格　④応用範囲　⑤データ互換性

⑥処理速度　⑦その他（　　　　　　　　　　）

●アイリスが「日本で最初のデータベース」ということを知っていますか。

①はい　②いいえ

●Let'sアイリス3.0体験版ディスクを使用されてお気づきの点などありましたらお聞かせください。

ご意見ご要望がございましたら
ご自由にお書きください

Oh!PC

広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認

1460

差出有効期間
1991年3月31
日まで

郵便はがき

108-00

（受取人）
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル

ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

Oh!PC 9/15号　このカードの有効期限は1990年11月1日まででです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎　（　　）		
3.勤務先 住　所	〒	☎　（　　）		
4.会社名 （学校名）				
5.部署名 （学科名）		6.送付先 （○印を付けてください）	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 広告資料請求カード 9/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公 務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職 種〕

1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用 2.個人で利用 3.会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年, 2年, 3年, 4年, 5年, 6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 9.ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク 2.モデム 3.プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し,A・B・Cのご希望の項目に 印を付けてください。

広告資料請求No.					
A. カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B. 直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C. 購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A. カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B. 直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C. 購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh! PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験		前月 末日
BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X		当月 10日
Oh! FM		当月 10日
THE COMPUTER		当月 10日
C MAGAZINE		当月 10日
パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください

切り取らないで郵便局にお出しください。

送り先

お名前	フリガナ	性別	年齢	ご職業
		男・女		
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご自宅	勤務先		

申込書

THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコン マガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵政省）

切り取り線

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1 − 29307	金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円
加入者名	ソフトバンク株式会社		料金	払込み 特殊 円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）		備考	
			受付局日付印	

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1 − 29307
加入者名	ソフトバンク株式会社	
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円	
払込人住所氏名	※	
備考	受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

知りたい時が 欲しい時

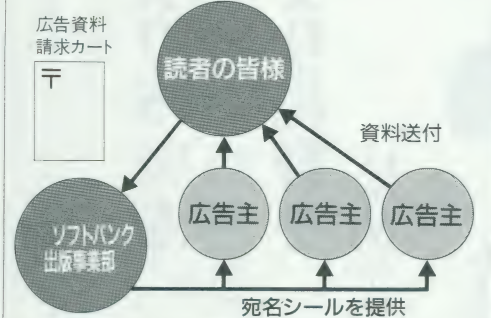
得報

情・報・を・お・届・け・し・ま・す

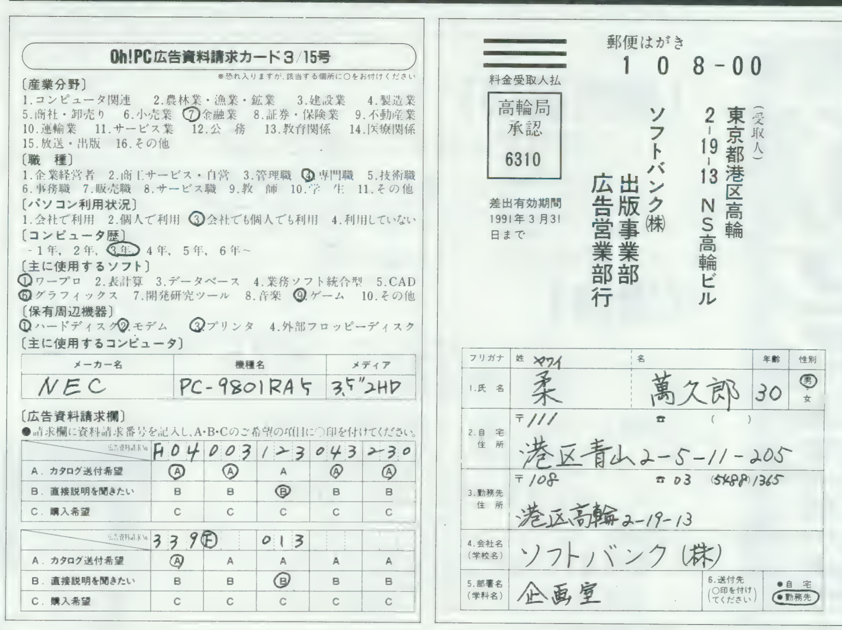
こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。
スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例



Oh!PC広告資料請求カード3/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 ⑦金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公　務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 ④専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教　師 10.学　生 11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用 2.個人で利用 ③会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
-1年，2年，(3年) 4年，5年，6年～

〔主に使用するソフト〕
①ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD ⑥グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 ⑨ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク ②モデム ③プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
NEC	PC-9801RA5	3.5"2HD

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.	H04	003	123	043	230
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.	339Ⓕ		013		
A．カタログ送付希望	Ⓐ	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

郵便はがき
108-00
料金受取人払
高輪局承認 6310
差出有効期間 1991年3月31日まで
（受取人）
東京都港区高輪 2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓 ヤワイ	名	年齢	性別
1.氏　名	柔	萬久郎	30	㊚・女
2.自宅住所	〒111 ☎（　） 港区青山2-5-11-205			
3.勤務先住所	〒108 ☎03(5488)1365 港区高輪2-19-13			
4.会社名（学校名）	ソフトバンク(株)			
5.部署名（学科名）	企画室	6.送付先（○印を付けてください）	●自宅 ●勤務先（○）	

●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。
●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。
●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK ソフトバンク出版事業部・広告営業部

Oh!PC 9月15日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

【あ】
アートディンク……▲58, 59
アイ・エヌ・シー……●287
アイシーエム……▲20
アイシー・コスモランド……●284, 285
アイツー……●296, 297, 298, 299
アイピーエル……差込み
アクセル……▲9, 17
アスキー……▲70, 71, 72, 73, 74, 75 ●335, 337, 339
アルファー……●282
ウエストサイド……▲45
エーティ……▲60, 61
エービーエム……▲18
エニックス……▲64
NTT中国メディアサプライ……●338
N.P.C.……●337
EPSON SPOT……●304
エプソン販売……▲6, 7, 8
エレコム……●262
オーエーブレイン……●325
オーディオユニオン……●286
大西ジム……●306, 307
オービックビジネスコンサルタント……▲38, 39
オクト……●322, 323, 324

【か】
カモンミュージック……▲62
キヤノン販売……表3▲352
國立屋……●270, 271
クボタコンプス……●263
クラレ……▲44
高電社……▲47
コーパス……▲43
コナン販売……●264, 265, 266, 267
コマス……▲55
コムネット……●305
コンピュータバンク……●278, 279, 280, 281

【さ】
シーシーダブル……▲42
システムサコム……▲23
システムハウスP&C……●344
J&P……▲66, 67
スキップ……●338
創和サイエンス……▲24
ソフトウェアジャパン……▲40, 41
ソフトクリエイト……●268, 269
ソフトバンク……▲76－90▲340－343
ソフマップ……●289, 290, 291, 292, 293, 294, 295

【た】
ダイテックスコンピュータシステムズ……▲54
ダイナウェア……▲30, 31
太陽鉄工……●317
ティアック……▲22
ティーアンドイーソフト……▲57
ティーシイ……●336
ティップス……▲63
テクノ・ワーク……●259
テグレット技術開発……▲28, 29
Tmdシステムズ……▲46
東京ニーズ……▲15
東映無線……●276, 277
トピア……●302, 303

【な】
ナカデン……●334
ニック……●318, 319, 326, 327
日経パソコン……▲65
日本OAセンター……●339
日本システムクリエイト……●304
日本デクスタ……▲33, 34, 35
日本電気……表4, 表2▲1, 4
日本ビジソフト社……●332, 333
日本マイコン販売……▲50, 51, 52, 53
日本マイコン流通センター……●320

【は】
パーソナルメディア……▲26, 27
バックス……▲49
パソコンハウスダイナ……●283
ぱそこん通販……●316
ハドソン……▲48
HAL研究所……▲32
ピーシーセブン……●272
日野電気……●301
富士写真フイルム……▲16
富士ソフトウエア……●260, 261
プライムスポット……●312
フリータイム……●308, 309, 310, 311
フリーフォーマット……●336
プロステージ……●313
フレックス・ジャパン……●288
フロッピー通販……●328, 329
ホームデータ……●258

【ま】
マイコンショップ川口……●314, 315
三井物産デジタル……▲21
三菱電機……▲10, 11, 12, 13
ミナトエレクトロニクス……▲14
メルコ……▲19

【ら】
ライトスタッフ……●321
ラデック……▲69
ランディ……●330, 331
リード・レックス……▲36, 37
リコー……▲5
リッツコンピュート……●273, 274, 275
ローランド……▲56
ローレルシステムテクノロジー……▲25
ロケット……●300

【わ】
ワークショップ……▲68

【広告企画】
インターソフト……92
ソフトプロ……93
ネットワーク情報システム……94
鉄道情報システム……95

〈資料請求番号 258下〉

縮小、高速罫線、縦書き、禁則、アミ掛、取消線、文字間調整、ミリ指定、dBASEIIIPLUS用拡張印刷ツール

プリントdB

《《《《PC-9801/PC-286シリーズ用　好評発売中!!》》》》

(適応ソフト●dBASEIIIPLUS/dBXL/QUICKSILVER
適応プリンター●PR201/PR101シリーズ、NMシリーズ、ESC/Pシリーズ)

価格■¥19,800(消費税別)

〈データベースを縮小、罫線、縦書、アミ掛けなどで美文書印刷〉

プリントdBはdBASEIIIplusの印刷機能をワープロソフト並のクオリティに高める拡張印刷ツールです。"プリントdB"を用いるとdBASEでは不可能だった縮小、罫線、縦書き、禁則処理、網かけ、取り消しライン、文字間行間調整、ミリ指定印刷などが可能となり、データベースを実用的にかつ美しく印刷することができます。

●簡単に使えます

拡張印刷機能をプログラムを組まずに使うことができるユーティリティ"PRINT_DB.EXE"が入っていますので、簡単にデータベースファイルを印刷できます。

ケイ線

FIELD_NAME	FIELD_TYPE	FIELD_LEN
名前	C	12
読み	C	16
住所	C	32
生年月日	C	16

dBASE上で左記のような構造のデータベースを作り、5人分の住所を入力したとします。次にDOSのコマンド上から"PRINT_DB.EXE"を起動し、日本語ワープロのような書式設定で行間、文字間、罫線、文字サイズなどの設定を行なうと簡単に印刷できます。

初期状態では以下の印刷結果が得られます。

〈初期状態の印刷例〉

名前	読み	住所	生年月日
佐藤正夫	さとうまさお	港区南青山２丁目５の８　１０５号	昭和38年12月11日
鈴木潔	すずききよし	長野市居町４０１５番地	昭和53年 8月16日
松浦大助	まつうらだいすけ	東京都小平市上町４４２番地	平成元年 2月19日
橋本謙二	はしもとけんじ	東京都国立市矢保１０１１番地	昭和45年 4月12日
宮沢三千代	みやざわみちよ	長野市川中島町３の５の８	昭和25年12月15日

表の縦横を逆に設定すると、フィールドが縦にレコードが横に並ぶスタイルで印刷できます。これはフィールド数が多いデータベースの印刷にはとても便利です。また、アミ掛けなしの設定することもできます。

〈縦と横が逆、アミ掛けなし、行間広げた設定による印刷例〉

名前	佐藤正夫	鈴木潔	松浦大助	橋本謙二	宮沢三千代
読み	さとうまさお	すずききよし	まつうらだいすけ	はしもとけんじ	みやざわみちよ
住所	港区南青山２丁目５の８　１０５号	長野市居町４０１５番地	東京都小平市上町４４２番地	東京都国立市矢保１０１１番地	長野市川中島町３の５の８
生年月日	昭和38年12月11日	昭和53年8月16日	平成元年2月19日	昭和45年4月12日	昭和25年12月15日

縦書

縦書きの設定をすると縦書きの一覧表で印刷することもできます。さらに組文字機態により年号も横に並びます。

〈縦書印刷例、年月日にも注目〉

名前	佐藤正夫	鈴木潔	松浦大助	橋本謙二	宮沢三千代
読み	さとうまさお	すずききよし	まつうらだいすけ	はしもとけんじ	みやざわみちよ
住所	港区南青山２丁目５の８　１０５号	長野市居町４０１５番地	東京都小平市上町４４２番地	東京都国立市矢保１０１１番地	長野市川中島町３の５の８
生年月日	昭和38年12月11日	昭和53年 8月16日	平成元年 2月19日	昭和45年 4月12日	昭和25年12月15日

縮小

大きな表を印刷したくても、dBASEでは15インチ用紙の場合136桁までしか印刷できませんが、"プリントdB"では標準文字で180桁できます。

〈システムノートへの印刷例〉

名前	読み	住所	生年月日
佐藤正夫	さとうまさお	港区南青山２丁目５の８　１０５号	昭和38年12月11日
鈴木潔	すずききよし	長野市居町４０１５番地	昭和53年 8月16日
松浦大助	まつうらだいすけ	東京都小平市上町４４２番地	平成元年 2月19日
橋本謙二	はしもとけんじ	東京都国立市矢保１０１１番地	昭和45年 4月12日
宮沢三千代	みやさわみちよ	長野市川中島町３の5の8	昭和25年12月15日

さらに縮小印刷を設定すると最大280桁まで印字できます。また、システムノートなどに印字する場合は縮小で最大60桁印字できます。

●プログラム開発に威力を発揮します

dBASEのプログラムを開発する場合には、"PRINT_DB.BIN"プログラムをLOAD及びCALLコマンドを用いて印刷機能を拡張することができます。また、プリンタの機種によって制御を変更する必要がないので、面倒な印刷プログラムの工程を大幅に短縮できます。

〈プログラム例〉

```
●LOAD PRINT_DB                              &&PRINT-DB.BINの読み込み
●CALL PRINT_DB WITH "TY/02"                 &&プリンタの機種設定。02はNM
●CALL PRINT_DB WITH "PI"                    &&パラメータの初期化
●CALL PRINT_DB WITH "SM/1"                  &&縮小印字設定
●CALL PRINT_DB WITH "PS/"+名前+住所         &&DBFファイルのフィールド印字
●CALL PRINT_DB WITH "LI/01"                 &&1行改行
```

dBASEやdBXLではメモリサイズが問題となりがちですが、"プリントdB"では印刷機能を必要とする箇所でPRINT_DB.BINを読み込んで使い、不必要になったらメモリを解放できますので、貴重なメモリを圧迫することなくプログラムが組めます(PRINT_DB.BINのサイズは18Kbyte弱)。

機能一覧

[縮小印刷]16ドット×16ドットの縮小印刷/1行の中にいくつかのサイズの文字を混在/文字サイズは縮小と標準それぞれの横倍、縦倍、4倍で8種類[罫線印刷]表の印刷に心要不可欠な罫線印刷[縦書き印刷] 宛名書きや日本語の印刷には必要な縦書き印刷機能/縦書きの際に日付など半角文字を横に並べて印字する組文字機能[アミ掛け印刷] アミ掛け、取り消しライン、波線強調などの文字装飾機能[禁則処現]設定した半角文字数により、印字する文字列を判断しての禁則処理[文字間調整印刷]文字間を0から99ドットの範囲で自由に設定する文字間微調整機能[ミリ指定印刷]印刷する位置への移動をミリメートルで指定できるミリ指定印刷[低レベルインターフェイス機能]各種プリンタのいろいろな拡張機能を直接コールする低レベルインターフェイス機能、その他

ライセンスについて

VAR業務において受注開発したソフトに"プリントdB"を組み込んで販売することができます。この場合、弊社に登録申請していただくだけで使用料はかかりません(但し、不特定ユーザーを対象としたアプリケーションソフトへの組み込みは有償)。　＊dBASEIIIPLUSはAshton-Tate社の商標です。dBXL/QuicksilverはWordTeck Systems社の商標です。

Techno Work Ltd.

有限会社テクノ・ワーク　〒380 長野市居町1797番地 TEL.0262(23)1528

【ご購入方法】

■ご購入はお近くのパソコンショップにお申し込みください。なお、お近くでご購入できない場合は、通信販売にて弊社より直接ご購入していただくこともできます。

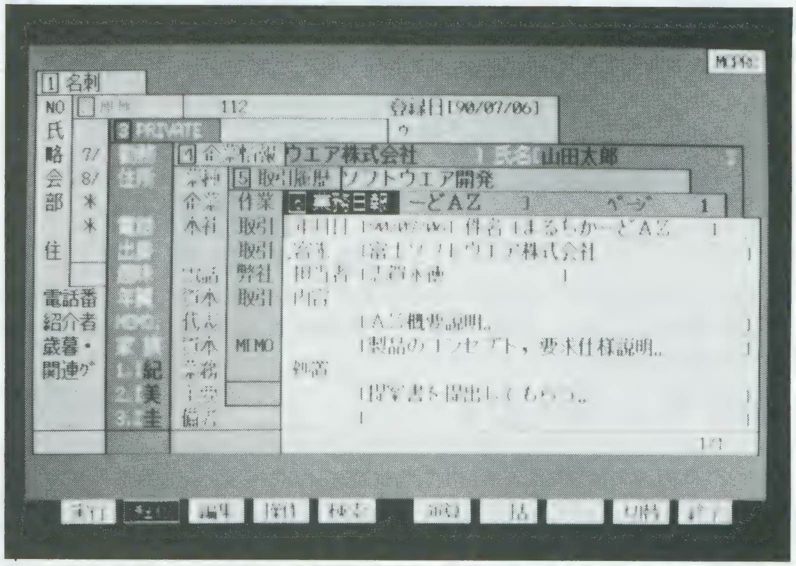
■銀行振込の場合は電話にてお申し込みの上、八十二銀行本店(普)3047 有テクノ・ワーク宛に、現金書留の場合は、メディアを明記の上、弊社"プリントdB"係宛にお送りください。料金は¥20,394(定価＋消費税)です。送料は弊社が負担します。なお、代金着払いも可能です

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ

情報をもっと活用したい
あなたに新発売。



NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ

近日発売

●NEC PC-9800シリーズ 5″2HD、3.5″2HD版 **予価34,000円**

こころを贈る挨拶状は、
文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトルフォント搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで*1無段階で拡大できます●行書体、楷書体*2、活字体（明朝体、24ドット）を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載●墨濃度*3の変更で薄墨のような表現も可能●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます●ベクトル化した300種類*4のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。 *3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*2 Jr.は楷書体はオプション（12,000円）です。 *4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション（8,000円）です。

NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／Sr.75,000円、Sr.33,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／75,000円

NEW

毛筆で、大量に、より速く、
しかも封筒やはがきに直接印刷！

毛筆あてな

●1ファイルで5,000件もの大量データを管理できるデータベース機能「住所録」標準装備●拡大しても文字の荒れない毛筆ベクトルフォント搭載●行書体と楷書体、それぞれJIS第1、2水準をサポート●封筒、はがきの縦置き・横置き、さらにそれぞれの縦書き印刷、横書き印刷可能●宛名印刷サンプルレイアウトを個人用、企業用あわせて36種類用意。

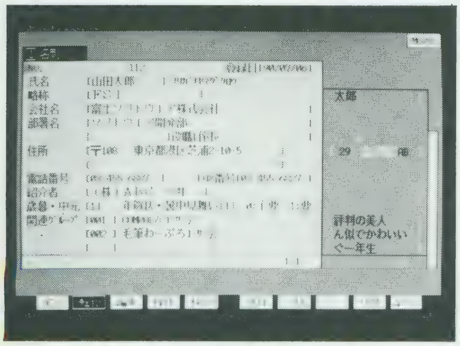
NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
対応プリンタ
タナック社製ダイレクトプリンターDAシリーズ

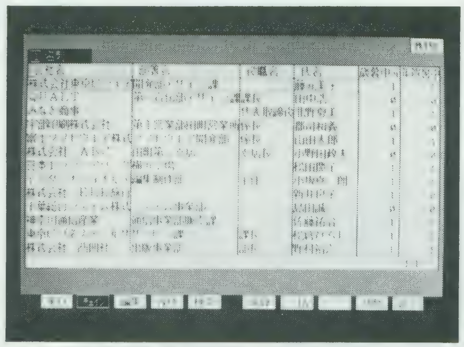
ソフトウエア
標準価格／150,000円

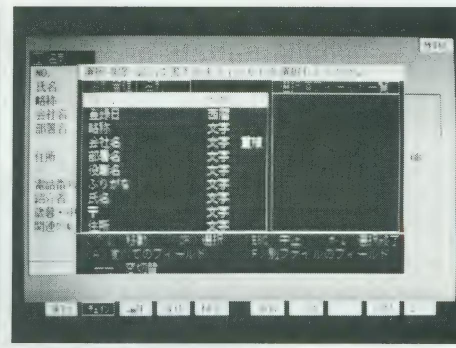
*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。







6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

近日発売

BASICに待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　予価／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　標準価格／68,000円

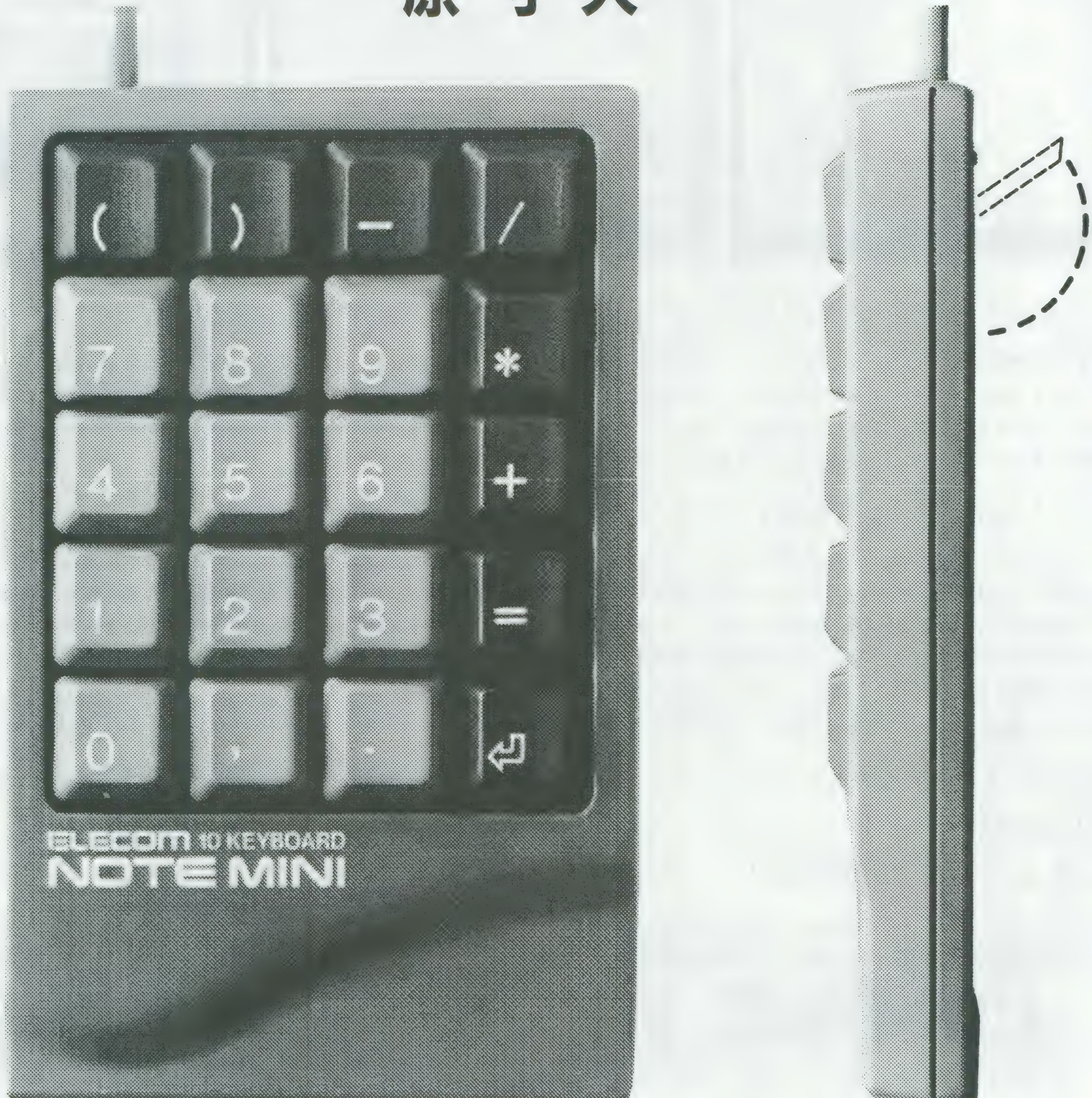
FSI 富士ソフトウエア株式会社
〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643 土・日・祝祭日を除く 9:30～17:30

〈資料請求番号 261〉

NEC98ノートはA4ファイルサイズ

NOTE MINIはB7サイズ（タテ+7m/m ヨコ−4m/m）

原寸大



※写真は試作品の為、若干仕様が変わる事があります。

10キーボード「ノートミニ」 ¥12,000

対応機種：NEC PC-9801 LX, LS, T, N, NS

4つの特長

- 薄くて軽い
- コンパクトなスタイル
- チルト スタンド付
- （，），キー付

販売店募集中
周辺機器仕入れ先募集中
周辺ハード、ケーブル、サプライ、OA関連用紙その他
営業スタッフ募集中
札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡
お問い合わせは本社総務部迄。

●商品のお求めは全国有名デパート・家電量販店・マイコンショップにて！
●価格に消費税は含まれておりません。

ELECOM
エレコム株式会社

本社	〒587 大阪府南河内郡美原町多治井188-1 TEL.0723(62)7555代 FAX.0723(61)6999
東京支店	〒113 東京都文京区湯島3-3-4湯島山口ビル3F TEL. 03(839)3151代 FAX. 03(839)3155
名古屋営業所	〒456 名古屋市熱田区一番2-2-6 TEL.052(661)7141代 FAX.052(661)7864
福岡営業所	〒812 福岡市東区箱崎ふ頭5丁目7-11 TEL.092(641)8400代 FAX.092(641)8410
仙台営業所	〒983 仙台市若林区卸町東1丁目6-27 TEL.022(239)1611代 FAX.022(239)1613
広島営業所	〒730 広島市中区紙屋町1丁目2-26三井ビル TEL.082(248)2666代 FAX.082(248)1881

Kubota



1ギガバイトの大容量光磁気ディスクサブシステム

特　長

■自動立ち上げ
MS-DOSのFORMATコマンドを用いることにより、TAHITIからシステムの立ち上げができます。

■大容量を1パーティションとして使用可能
付属のソフトウェアを使ってフォーマットすれば、光磁気ディスクメディアの片面全てを1パーティションとして使用できます。

■7台まで増設可能
一枚の光磁気ディスクインターフェイスボードに、最大7台までTAHITIをはじめとして、各種SCSIドライブ装置をデイジーチェーン接続できます。

■記憶容量
高密度記録技術(ZCAV記録方式)により、両面で1ギガバイトの大容量データの取り扱いができます。

■高速アクセス
シーク時間は平均で35ミリ秒の高速アクセスを実現しています。

■高速データ転送
インターフェイスにはワード転送方式を採用しており、SCSIバスで2メガバイト/秒、またディスク-装置間で10メガビット/秒の高速転送速度を実現しています。

対応機種

NEC PC-9801シリーズ EPSON PC-286シリーズ
IBM PS-55シリーズ・5550シリーズ
AXシリーズ　Macintosh　SUN3

仕　様

性能	使用メディア		130mmカートリッジ型光磁気ディスク
	フォーマット済容量（両面あたり）	1024バイト/セクタ時	1024(652) メガバイト
		512バイト/セクタ時	930(594) メガバイト
	SCSIバス最大転送速度		2メガバイト/秒
	データ転送速度		10.0(6.78) メガビット/秒
	平均シーク時間		35ミリ秒
	回転速度		2200 rpm
	平均回転待ち時間		13.6ミリ秒
信頼性	MTBF		30000時間
	データエラー率		10^{-12} 以下
	シークエラー率		10^{-6} 以下
外観	外形寸法		210(W)×120(H)×280(D) mm
	本体重量		約5.3kg
	消費電力		40W
	電源		AC100V±10%(50/60Hz)

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●記載されている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

TAHITIシリーズ

クボタコンプス株式会社

〒556-91 大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号
TEL 06-648-3831～5　FAX06-648-3830
営業部 銭谷

KONAN

安心のKONAN通販

03(851)9800

FAX 03-865-9822

PC-9801 RA21



NEC 32bit標準機。

●CPU 80386 20MHz搭載。
●1.6MBの大容量USER'S MEMORYを標準搭載。

NEC　PC-9801RA21
0.31mmカラーCRT
136桁カラープリンタ
MS-DOS3.3C
ワープロソフト

33% OFF

セット定価合計 ¥796,800

PC-386VR



EPSON ハイコストパフォーマンス32bit機。

●CPU 80386SX 16MHz搭載。
●20/40/80MB HDD内蔵可能。

EPSON　PC-386VR-STD
0.31mmカラーCRT
136桁カラープリンタ
MS-DOS4.01
ワープロソフト

30% OFF

セット定価合計 ¥646,800

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)····¥498,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT)··¥84,800
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ)····¥158,000
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000

定価合計 ¥779,800 → **Call KONAN**

月々	¥15,100×42回	¥14,000×36回	¥ 6,500×54回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥35,000×9回

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)····¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mmCRT)···¥107,000
PC-PR201GS(NEC136桁プリンタ)···¥135,000
NT110-37N(ニューテック110MB内蔵HDD)¥196,000

定価合計 ¥936,000 → **Call KONAN**

月々	¥14,900×54回	¥13,000×48回	¥11,500×42回
ボーナス	———	¥20,000×8回	¥40,000×7回

PC-386VR-STD

PC-386VR-STD(EPSON本体)··¥348,000
CU-14FD(SHARP0.31mmCRT)·····¥74,800
VP-1500PC(EPSON136桁プリンタ) ¥138,000
アシストレター&アシストカルク(ワープロ&表計算ソフト)···¥19,400
PCM51(EPSON MS-DOS4.01) ¥18,000

定価合計 ¥598, 200 → **Call KONAN**

月々	¥12,100×42回	¥14,000×30回	¥15,000×24回
ボーナス	———	¥15,000×5回	¥30,000×4回

PC-386M-STD

PC-386M-STD(EPSON本体)···¥328,000
PC-KD854N(NEC 0.39mmCRT) ¥84,800
PC-PR201GS(NEC136桁プリンタ)···¥135,000
ロータス1·2·3 R2.2J(表計算ソフト)······¥98,000

定価合計 ¥645,800 → **Call KONAN**

月々	¥11,900×48回	¥10,000×42回	¥15,300×24回
ボーナス	———	¥20,000×7回	¥40,000×4回

PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)····¥338,000
CU-14FD(SHARP 0.31mmCRT)····¥74,800
AP-850PC(EPSON 48ドット熱転写プリンタ)··¥96,800
P·1EXE PLUS(ワープロソフト)····¥58,000
MS-DOS3.3C························¥18,000

定価合計 ¥585,600 → **Call KONAN**

月々	¥15,700×30回	¥ 9,100×42回	¥ 5,400×48回
ボーナス	———	¥15,000×7回	¥30,000×8回

PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)····¥338,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT) ¥84,800
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ)··¥158,000
PD-401F(テクノジャパン 40MB HDD)·····¥95,000
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000

定価合計 ¥714,800 → **特価¥468,000**

月々	¥15,600×36回	¥ 5,500×48回	¥15,100×30回
ボーナス	———	¥40,000×8回	¥20,000×5回

PC-286VG-STD

PC-286VG-STD(EPSON本体)¥268,000
CU-14FD(SHARP 0.31mmCRT)····¥74,800
AP-550EXPC(EPSON 熱転写プリンタ)¥64,800
遙かなるオーガスタ(ゲームソフト)····· ¥12,800
ポピュラス(ゲームソフト)·············· ¥9,800

定価合計 ¥430,200 → **Call KONAN**

月々	¥10,300×36回	¥ 5,500×48回	¥ 9,800×24回
ボーナス	———	¥15,000×8回	¥30,000×4回

PC-286VG-STD

PC-286VG-STD(EPSON本体)¥268,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mmCRT) ¥107,000
PC-PR201B(NEC136桁プリンタ)···¥99,500
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000

定価合計 ¥513,500 → **特価¥348,000**

月々	¥10,000×42回	¥13,100×24回	¥ 5,600×36回
ボーナス	———	¥20,000×4回	¥35,000×6回

PC-9801T model W2

PC-9801T model W2(NEC本体)··¥548,000
CR-3415CL(Star136桁プリンタ)··¥148,000
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000
ロータス1·2·3 R2.2J(表計算ソフト)······¥98,000

定価合計 ¥833,000 → **Call KONAN**

月々	¥13,000×54回	¥15,000×36回	¥ 7,600×48回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥40,000×8回

PC-9801T model W5

PC-9801T model W5(NEC本体)···¥758,000
LBP-404A LIPSⅢ (Cananレーザープリンタ)¥355,000
EMJ-4000mkⅢ(メルコ4MB EMS RAM) ¥79,800
MS-DOS3.3B+WINDOWS386····¥58,000
MS-EXCEL(表計算ソフト)·······¥98,000

定価合計 ¥1,348,800 → **Call KONAN**

月々	¥14,500×54回	¥15,000×60回	¥20,000×48回
ボーナス	¥50,000×9回	¥35,000×10回	¥30,000×8回

東芝 DYNABOOK

J-3100SS001(東芝 DYNABOOK) ¥198,000
PIO-31SS-2MA(IO-DATA 2MB 増設RAM)¥46,000
BUSI COMPO(ビジネスソフト)·····¥40,000
Sim City(ゲームソフト)···············¥8,800

定価合計 ¥292,800 → **Call KONAN**

月々	¥ 6,000×48回	¥ 8,500×24回	¥ 3,500×36回
ボーナス	———	¥15,000×4回	¥25,000×6回

J-3100GS021(東芝 DYNABOOK286)··¥498,000
VP-2050PC(EPSON136桁プリンタ) ¥158,000
PWS5453A(プリンタケーブル)······¥6,000
一太郎dash(ワープロソフト)········¥39,000

定価合計 ¥701,000 → **Call KONAN**

月々	¥11,000×60回	¥13,500×36回	¥ 8,000×42回
ボーナス	———	¥20,000×6回	¥40,000×7回

KONAN TOKYO　TEL 03-851-9800 FAX 03-865-9822

KONAN
KONAN Group

●KONAN筑波学園　0298-52-6917
●KONAN水　戸　0292-43-8188
●KONAN　柏　0471-32-8541
●KONAN宇都宮　0286-32-8960
●KONAN東大宮　048-687-3822
●KONAN盛　岡　0196-22-4661

安心・便利 KONANの通販

組合せ自由自在

掲載のセットは，あくまでもモデルケースです。機器・ソフトの組合せは，お客様のご要望に合せて自由に設定できます。システムの構築にお悩みの方は，当社にご相談いただければ，機器やソフトウェアの選択からお見積りまで，すべて対応させていただきます。

クレジットOK!

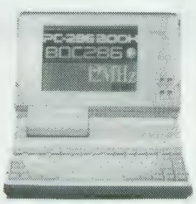
KONANクレジットは，3回から60回まで，お支払いは，月々3,000円からご利用いただけます。
もちろん，翌月一括払いもOK!
他に，ボーナス2回払いもできます。

全国無料配達

お届けは，全国無料（沖縄と離島の場合，また，ご購入金額が1万円以下の場合は送料別途）もちろん，日曜配達や配送日指定配達も承ります。

A4サイズ&ラップトップ パソコン

PC-286BOOK



BOOKパソコン ワープロセット

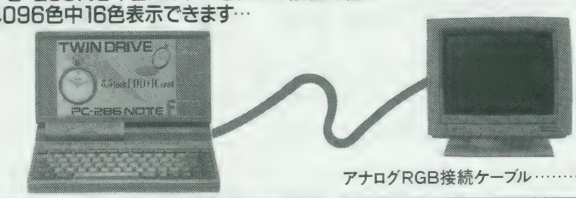
PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
AP-850PC(EPSON 48ドット熱転写プリンタ)…¥96,800
一太郎dash(ワープロソフト)………¥39,000

定価合計 ¥393,800 → **Call KONAN**

月々	¥14,300×24回	¥10,000×30回	¥5,300×42回
ボーナス	———	¥10,000×5回	¥20,000×7回

PC-286NOTE F

PC-286NOTEにカラーCRTが接続可能!!
4096色中16色表示できます…



アナログRGB接続ケーブル…………¥19,800

PC-286BOOK-H20

20MB HDD内蔵 BOOKサイズパソコン

PC-286BOOK-H20(EPSON本体) ¥378,000
PCM31(EPSON MS-DOS4.01)…¥18,000
桐Ver3(データベースソフト)………¥98,000

定価合計 ¥494,000 → **Call KONAN**

月々	¥10,000×48回	¥15,100×24回	¥7,000×36回
ボーナス	———	¥20,000×4回	¥35,000×6回

PC-286BOOK-STD

BOOKパソコン 通信セット

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
MD-24FP4II(オムロン ポケットモデム)…¥38,000
JS-HC001(ジャストシステムハンディカプラ)…¥28,000
かたろう(ジャストシステム 通信ソフト)……¥38,000

定価合計 ¥362,800 → **特価¥278,000**

月々	¥9,300×36回	¥10,000×24回	¥5,900×36回
ボーナス	———	¥20,000×4回	¥20,000×6回

PC-286NOTE F

EPSON A4サイズノートパソコン

PC-286NOTE F(EPSON本体) ¥198,000
PCRDC(RAMドライブカード)……¥38,000
アナログRGB接続ケーブル…………¥19,800
一太郎dash(ワープロソフト)………¥39,000

定価合計 ¥294,800 → **Call KONAN**

月々	¥11,000×24回	¥6,000×36回	¥10,100×20回
ボーナス	———	¥10,000×6回	¥20,000×3回

PC-286NOTE F

ノートパソコン CADセット

PC-286NOTE F(EPSON本体)…¥198,000
PCRDC(RAMドライブカード)………¥38,000
アナログRGB接続ケーブル…………¥19,800
CANDY4(CADソフト)………………¥58,000

定価合計 ¥313,800 → **Call KONAN**

月々	¥14,000×18回	¥7,300×24回	¥4,100×36回
ボーナス	———	¥20,000×4回	¥20,000×6回

KONAN'S 周辺機器

EPSON 136桁カラープリンタ
VP-2050PC



定価¥158,000
KONAN特価

セイコー電子 フルカラープリンタ
CH-4104



定価¥420,000
KONAN特価

MUTOH A3サイズXYプロッタ
PP-210S



定価¥163,000
KONAN特価

■プリンタ

PC-PR201GS(NEC 136桁カラープリンタ)…………¥135,000→大特価
PC-PR201B(NEC 136桁プリンタ)…………¥99,500→大特価
PC-PR150VH(NEC 48ドット熱転写プリンタ)…………¥99,800→大特価
VP-1350PC(EPSON 136桁プリンタ)…………¥96,800→大特価
CR-3415CL(Star 136桁カラープリンタ)…………¥148,000→大特価
LBP-B406S(Canon LISP III 対応レーザープリンタ)…………¥588,000→大特価
MEGA Jr(三井物産レーザープリンタ)…………¥258,000→大特価

■ハードディスク

NT40-55N(ニューテック 40MB HDD)…………¥138,000→大特価
NT100-55N(ニューテック 114MB HDD)…………¥208,000→大特価
NT110-37N(ニューテック 114MB 内蔵HDD)…………¥196,000→大特価
IT SS40(アイテック 40MB HDD)…………¥138,000→大特価
SRC-40(ICM 40MB HDD I/F別)…………¥108,000→大特価
SRC-80(ICM 80MB HDD I/F別)…………¥158,000→大特価

■RAMボード

EMJ-2000mkIII(メルコ 2MB EMS RAM)…………¥49,800→大特価
EMJ-4000mkIII(メルコ 4MB EMS RAM)…………¥79,800→大特価
MRA-2000(メルコ 2MB RA21内蔵EMS RAM)…………¥49,800→大特価
MRA-4000(メルコ 4MB RA21内蔵EMS RAM)…………¥89,800→大特価
PIO-RA134-4M(IO-DATA 4MB RA21内蔵EMS RAM)……¥77,000→大特価
PIO-31SS-2MB(IO-DATA 2MB DYNABOOK対応RAM)·¥46,000→大特価

※掲載の価格，およびクレジット金利は，KONAN TOKYOの通信販売専用のもので，KONAN Group各店のものとは異なる場合があります。
※掲載の価格には消費税が含まれておりません。

●KONAN 仙台 022-235-4544
●KONAN 秋田 0188-64-8929
●KONAN 郡山 0249-52-6800

■KONAN TOKYO
営業時間 AM10:00▶PM7:00
（日曜・祝日休み）

口座番号
三和銀行 浅草支店
(普) 3544124
コナン販売 株式会社

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

◆◆NEC、FUJITSU、SHARP、EPSON各社新製品オール展示、超特価販売!!◆◆

●ビジネスソフトALL20〜30%OFF(一部除く)、ゲームソフトALL15%OFF大量展示.!! ●ハード&ソフト無料コンサルティング常時受付.!!ご気軽にご相談ください。

NEC

FM音源ボード PC-9801-26K……定価¥ 25,000▶特価¥19,000
136桁ドットインベクト漢字プリンター PC-PR201B…定価¥ 94,800▶特価¥69,000
80桁サーマルカラー漢字プリンター PC-PR101TL3……定価¥ 69,800▶特価¥49,800
0.31㎜カラーCRT PC-KD853N……定価¥118,000▶特価¥64,000

ハードディスク (40メガSCSI)(40メガSASI)

ITEC ITSS40……特価¥84,000
緑電子 Little40E……特価¥68,000

ドライブユニット

3.5インチ外付ドライブ……特価¥24,000
5インチ外付ドライブ……特価¥29,000より

98 NOTE
PC-9801N

●PC-9801N(本体)……¥248,000
●PC-9801N-19(プリンタケーブル)……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)……¥ 64,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……¥ 39,800
■定価合計……¥359,600➡大特価¥269,000

均等払い	¥ 6,800×48回	¥ 8,600×36回	¥12,500×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801NS

●PC-9801NS(本体)……¥298,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 64,800
■定価合計……¥369,800➡大特価¥285,000

均等払い	¥ 7,070×48回	¥ 9,070×36回	¥13,130×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801NS-20

●PC-9801NS-20(本体)……¥448,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 64,800
■定価合計……¥519,800➡大特価¥405,000

均等払い	¥10,040×48回	¥ 6,550×36回	¥ 9,480×24回
ボーナス	な し	¥38,000× 6回	¥55,000× 4回

PC-286 BOOK STD

●PC-286BOOK-STD(本体)……¥258,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)……¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……¥ 39,800
■定価合計……¥374,600➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-286 BOOK H20

●PC-286BOOK-H20(本体)……¥378,000
●専用プリンタケーブル……¥ 7,000
●PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……¥ 50,000
■定価合計……¥435,000➡大特価¥360,000

均等払い	¥ 8,930×48回	¥11,450×36回	¥16,580×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801T

●PC-9801TmodelW2(本体)……¥548,000
●ロータス1-2-3(表計算ソフト)……¥ 98,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥661,000➡大特価¥478,000

均等払い	¥ 6,020×48回	¥ 7,700×36回	¥ 9,230×30回
ボーナス	¥35,000× 8回	¥45,000× 6回	¥54,000× 5回

PC-9801EX2

●PC-9801EX2(本体)……¥348,000
●XC-1498C2(三菱0.28㎜、4050文字ノングレア)……¥107,000
●PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)……¥ 99,800
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥569,800➡大特価¥374,000

均等払い	¥ 8,890×24回	¥ 6,060×36回	¥ 4,770×48回
ボーナス	¥50,000× 4回	¥35,000× 6回	¥27,000× 8回

PC-9801RX21

●PC-9801RX21(本体)……¥338,000
●カラーCRT(4050文字0.39ミリ)……¥ 84,800
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥432,800➡大特価¥274,000

均等払い	¥12,600×24回	¥ 8,800×36回	¥ 6,800×48回
ボーナス	な し	な し	な し

80386 20MHz
PC-9801RA21

●PC-9801RA(本体)……¥498,000
●XC-1498C2(三菱0.28ミリ、ノングレア)……¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥615,000➡大特価¥409,000

均等払い	¥18,800×24回	¥13,000×36回	¥10,180×48回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-386M

●PC-386M-STD(本体)……¥328,000
●XC-1498C2(0.28㎜カラーCRT)……¥107,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……¥ 15,000
■定価合計……¥450,000➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-286VG

●PC-286VG-STD(本体)……¥268,000
●XC-1498C2(0.28㎜カラーCRT)……¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥385,000➡大特価¥258,000

均等払い	¥ 6,340×48回	¥ 8,210×36回	¥ 9,800×30回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801RS21

●PC-9801RS21(本体)……¥398,000
●カラーCRT(4050文字0.39㎜)……¥ 84,800
●ブランクディスケット(10枚)……¥ 10,000
■定価合計……¥492,800➡大特価¥339,000

均等払い	¥15,700×24回	¥10,800×36回	¥ 8,400×48回
ボーナス	な し	な し	な し

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由
高価にて下取交換致します。(TEL乞う)

●下取差額表

新機種 / 下取機	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	J-3100SS	J-3100SS-02E
PC-9801VX21	¥195,000	¥ 70,000	¥ 38,000	¥ 75,000	¥198,000	¥ 55,000	¥145,000	¥ 9,800	¥110,000
PC-9801VX2	¥205,000	¥ 80,000	¥ 48,000	¥ 85,000	¥208,000	¥ 65,000	¥155,000	¥198,000	¥120,000
PC-9801VM2	¥250,000	¥115,000	¥ 98,000	¥125,000	¥250,000	¥110,000	¥195,000	¥ 48,000	¥170,000
PC-9801UV2	¥260,000	¥125,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-9801N	¥240,000	¥120,000		¥115,000	¥245,000	¥105,000	¥190,000	¥ 38,000	¥150,000
PC-286LE	¥260,000	¥135,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥120,000	¥205,000	¥ 58,000	¥170,000
PC-286V	¥260,000	¥130,000	¥ 98,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥170,000
PC-8801MH/MA	¥320,000	¥195,000	¥158,000	¥198,000	¥305,000	¥170,000	¥265,000	¥118,000	¥130,000
PC-8801PR/SR	¥330,000	¥205,000	¥168,000	¥208,000	¥315,000	¥180,000	¥275,000	¥128,000	¥140,000
J-3100SS	¥260,000	¥130,000	¥ 98,000	¥135,000	¥255,000	¥115,000	¥205,000		¥170,000

ビジネスロビー ▶お問い合わせは☎03-486-5312直通

おまかせください! 貴方の会社のOA化……●パソコンの導入と活用●オフコンの導入と活用

会計/給与/販売管理

財務会計・給与計算・販売管理・生産管理等のご相談は、お委せください。専任のスタッフが貴社の業務に最適なソフトを実際にデモを行いながらご説明致します。また、購入後の導入指導も完全に行いますので、ご安心ください。

CADコーナー

パソコンのCADが、どの位の図面を書けるのか、実際にCADのデモをご覧ください。専門スタッフがご説明致します。大型プロッター、また建築・機械等の各種のソフトが用意されております。

〈資料請求番号 269〉

國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

全商品低金利クレジットがご利用いただけます。

プラン1
EPSON NEW
PC-286VG-STD
CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 352,800円
36%OFF **225,800円**

プラン2
NEC
PC-9801 RX21
CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 412,800円
38%OFF **253,800円**

プラン3
EPSON
PC-386M-STD
CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 402,800円
30%OFF **285,800円**

パソコン・ワープロ・ソフト
業界一の激安通販!!
國立屋 秋の新学期セール実施中!!

高額下取りセール中!!

プラン7
EPSON NEW
PC-286VG-STD
CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
PRT:EPSON AP-550EXPC ……64,800円
ジャストシステム
ソフト 一太郎Dash ……39,000円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 446,600円
33%OFF **298,000円**
月々13,200 円×20回 ㋭3.0万×3回
8,000円×48回
Step UP! PC-9801VM2 → PC-286VG-STD
差額108,000円

プラン8
NEC
PC-9801 RX21
CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
CRT:三菱XC-1498C-Ⅱ ……107,000円
PRT:EPSON VP-1350PC ……96,800円
NEC ソフト
MS-DOS VER3.3C ……9,800円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 551,600円
40%OFF **333,800円**
月々16,000 円×18回 ㋭3.0万×3回
9,700円×42回
Step UP! PC-9801F2 → PC-9801RX21
差額188,000円

プラン9
NEC
PC-9801 RS21
CPU:NEC PC-9801RS21 ……398,000円
CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
PRT:STAR BR-2415 ……94,800円
東京ニーズPCマウス
TN-98E(400カウント) ……9,500円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 587,100円
37%OFF **369,800円**
月々12,700 円×24回 ㋭3.0万×4回
8,000円×60回
Step UP! PC-9801VX2 → PC-9801RS21
差額178,000円

プラン10
EPSON
PC-386M-STD
CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
PRT:EPSON VP-1350PC ……96,800円
サンワサプライ PCラック
縦型タイプI SR-007 ……24,500円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 524,100円
30%OFF **369,800円**
月々9,300 円×30回 ㋭3.0万×5回
7,800円×60回
Step UP! PC-286U-STD → PC-386M-STD
差額182,000円

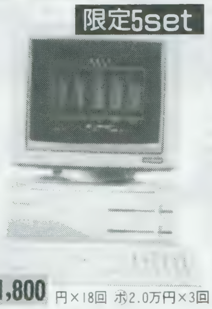
プラン11
EPSON NEW
PC-386VR-STD
CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
CRT:EPSON CR-4000 ……94,800円
PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円
東京ニーズ PC-マウス
TN-98E(400カウント) ……9,500円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 600,300円
34%OFF **398,000円**
月々10,900 円×30回 ㋭3.0万×5回
9,500円×54回
Step UP! PC-9801M2 → PC-386VR-STD
差額198,000円

プラン12
NEC
PC-9801 RA21
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
CRT:三菱 XC-1498C-Ⅱ ……107,000円
PRT:NEC PC-PR201B ……99,500円
サンワサプライ PCラック
縦型タイプI SR-007 ……24,500円
東京ニーズPC-マウス ……5,800円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 734,800円
40%OFF **436,800円**
月々19,000 円×20回 ㋭4.0万×3回
9,500円×60回
Step UP! PC-9801VX21 → PC-9801RA21
差額208,000円

プラン13
NEC
PC-98H MODEL 70
CPU:NEC
PC-98H model 70-002 ……995,000円
CRT:NEC N5924U ……233,000円
PRT:EPSON VP-2050PC ……158,000円
ワープロソフト一太郎Ver4.3 ……58,000円
メーカー物FD10枚サービス
システム合計価格 1,444,000円
35%OFF **935,000円**
月々22,200 円×42回 ㋭3.0万×7回
31,200円×36回
Step UP! PC-98XL² → PC-98Hmodel 70-002
差額458,000円

今月の 大爆発 セット!!
限定5set

NEC
PC-9801 RX21
16bit 12MHzビジネスパソコン標準機
CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
システム合計 412,800円
38%OFF **258,000円**
月々11,800 円×18回 ㋭2.0万円×3回
7,000円×20回



EPSON プラン14
AP-850PC
激安 標準価格 96,800円
57,800円
40%OFF
10,300円×6回
3,300円×20回

EPSON プラン1
VP-1350PC
激安 標準価格 96,800円
61,800円
33%OFF
[illegible],000円×6回
3,500円×20回

NEC プラン16
PC-PR201GS
激安 標準価格 135,000円
國立屋大特価
9,000円×12回
5,600円×20回

EPSON プラン17
VP-2050PC
激安 標準価格 158,000円
97,800円
38%OFF
10,600円×10回
3,800円×30回

NEC プラン18
PC-9801 n
激安 標準価格 248,000円
169,800円
16,500円×10回 ㋭2.0万×1回
4,000円×54回

EPSON プラン19
PC-286NOTE-F
激安 標準価格 198,000円
國立屋大特価
17,000円×10回
7,500円×24回

NEC プラン20
PC-286BOOK
激安 標準価格 258,000円
國立屋大特価
18,800円×12回
8,000円×30回

NEC プラン21
PC-9801 ns
激安 標準価格 298,000円
國立屋大特価
12,900円×20回
7,500円×36回

台数限定 爆発セット

NEW 限定10台
EPSON
PC-386VR-STD
CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
ブランクディスク5" 2HD(10枚) ……サービス
システム合計 422,800円
30%OFF **299,800円**
13,800円 ×18回 ㋭3.0万×3回
6,500円×60回

NEW 限定10台
EPSON
PC-286VG-STD
CPU:EPSON PC-386VR-STD ……268,000円
CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円
表計算ソフトアシストカルク ……9,700円
システム合計 492,500円
37%OFF **308,000円**
24,900円 ×12回 ㋭2.0万×2回
12,100円×30回

限定10台
NEC
PC-9801 RA21
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
CRT:三菱 XC-1498CII ……107,000円
ブランクディスク5"2HD(10枚) ……サービス
システム合計 605,000円
41%OFF **358,000円**
12,200円 ×20回 ㋭3.0万×3回
9,300円×48回

←今すぐお電話 03-839-1141(日曜定休)

レーザープリンター

三井物産デジタル
MEGA Jr
PC-PR201H3
エミュレーション
A4/B5、はがき
激安 標準価格 258,000円
國立屋大特価
12,500円×15回 ㋭2.0万円×2回
6,000円×42回

NEC NEW
PC-PR1000
(トナー別売)
A4/B5、はがき
激安 標準価格 259,000円
178,000円
9,200円×15回 ㋭3,0万円×2回
3,800円×60回

Canon
レーザーショット
LBP-B406S
LIPSIII モデル、300dpi
(PC-PR201Hエミュレーションモデル)
激安 標準価格 588,000円
468,000円
15,800円×24回 ㋭4.0万円×4回
10,200円×60回

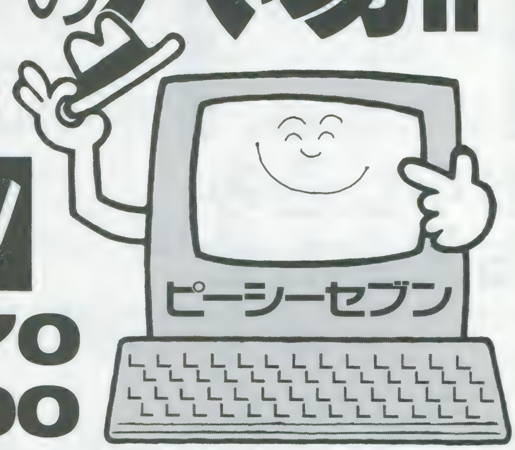
NEC NEW
ポストスクリプト対応
PC-PR3000PS
(トナー別売)
B4/A4/B5、はがき
激安 標準価格 620,000円
國立屋大特価
18,600円×30回 ㋭3.5万円×5回
13,500円×60回

〈資料請求番号 271〉

触って買える店 PC7

千葉のピーシーセブンは 中古パソコンの穴場!!

(周辺機器、ソフト各種、雑誌、ワープロ、ファックス等、ピーシーセブンは、なんでも買取り、販売します!)



只今『中古ビジネスソフト処分セール』実施中!

稲毛店☎0472-47-0070
木更津店☎0438-23-7890

- 新品パソコン超特価販売いたします。
- 優良中古パソコン(保証付)安く販売致します。
- お得なレンタル&委託販売受付中。
- 各種企業向、商店向ソフト制作致します。

★買取り価格(完動品無改造/箱/マニュアル/付属品付の価格です。) 90年 8月 1日現在

中古機種【本体】	買取り価格
●PC-9801RA2	¥210,000
●PC-9801RX2	¥160,000
●PC-9801VM11	¥135,000
●PC-9801VX21	¥150,000
●PC-9801VX2	¥140,000
●PC-9801VM21	¥110,000
●PC-9801VM2	¥100,000
●PC-9801UX21	¥130,000
●PC-9801UV21	¥100,000
●PC-9801UV2	¥ 90,000
●PC-9801M2	¥ 70,000
●PC-9801VF2	¥ 50,000
●PC-9801LV21	¥100,000
●PC-9801LV22	¥120,000
●PC-9801LX2	¥170,000
●PC-9801N	¥120,000
●PC-8801MA	¥ 58,000
●PC-8801FA	¥ 55,000
●PC-8801FH	¥ 40,000
●PC-88VA2	¥ 80,000
●X68000セット	¥140,000
●X68000ACEセット	¥180,000
●PC-286VS	¥137,000
●PC-286VF	¥110,000
●PC-286V	¥ 90,000
●PC-286U	¥ 80,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853	¥ 30,700
●PC-KD861	¥ 28,700
●PC-KD862	¥ 20,700
●PC-KD863S	¥ 29,700
●PC-KD851	¥ 20,700
●PC-KD871	¥ 30,700
●PC-KD551K	¥ 19,700
●PC-TV451N	¥ 40,700
●PC-TV452	¥ 39,700
●PC-TV453N	¥ 35,700
●PC-TV352	¥ 30,700
●PC-TV471	¥ 60,700
●PC-TV472	¥ 60,700
●CU-14FD	¥ 28,700
【プリンター】	
●PC-PR201V2	¥ 80,700
●PC-PR201H2	¥ 60,700
●PC-PR201F2	¥ 50,700
●PC-PR201TH	¥ 40,700
●PC-PR101TL2	¥ 17,700
●PC-PR101E	¥ 20,700
●NM-9950II	¥ 50,700
●NM-9700	¥ 30,700
●VP-1000	¥ 40,700
●VP-800	¥ 30,700
●AR-2415	¥ 30,700
●AR-2410	¥ 20,700
【その他】	
●周辺機器各種	高価買取り中
●ゲームソフト各種	高価買取り中
●ビジネスソフト各種	高価買取り中
●関連図書各種	高価買取り中
●ワープロ各種	高価買取り中

★中古価格は変動しますので、電話にて確認してください。

★宅急便、運送便にてお送りください。点検の上送金致します。

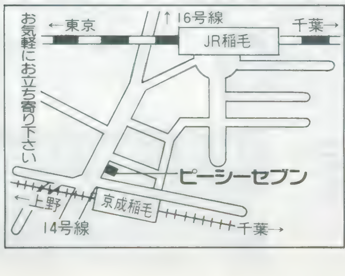
★中古販売価格(完全整備/本体6ヶ月保証付) ※販売価格には消費税は含まれておりません。

中古機種

【本体】	販売価格
●PC-9801RA21(新品)	¥339,000
●PC-9801N(新品)	¥198,000
●PC-9801VM2	¥140,000
●PC-9801F2	¥ 47,000
●PC-8801FE(新品)	¥ 65,000
●PC-8801SR	¥ 39,000
●X68000ACE/HD	¥180,000
●X68000EXPERT(新品)	¥241,000
●X68000EXPERTII(新品)	¥249,000
【ディスプレイ】	
●PC-854N	¥ 47,000
●XC-1498CII(新品)	¥ 59,800
●PC-KD863G(新品)	¥ 63,700
【プリンター】	
●PR-201H3	¥ 78,000
●PR-101EII	¥ 50,000
【その他】	
●SHARP電子手帳PA8500(新品)	¥ 16,300
●NET JACK(新品)	¥ 8,940
●パソコンデスク(4段・新品)	¥ 13,400
●オアシス100F2(プリンター付)	¥155,000

★通販ご希望の方は、必ず電話にて予約後、送金してください。

ピーシーセブン稲毛店 | ピーシーセブン木更津店

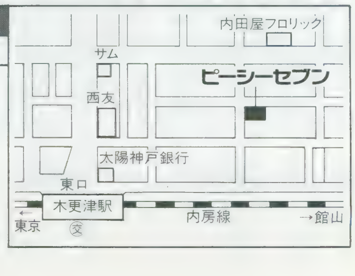


☎0472-47-0070 | ☎0438-23-7890

中古パソコン・ショップ(買取り・中古・新品販売・下取り)

〒281 千葉市稲毛東2-4-6 稲栄ビル1F
TEL0472-47-0070 FAX0472-48-5665
●京成稲毛駅より徒歩0分(JR寄り)
JR稲毛駅より徒歩7分
●営業時間:11:00~20:00
●定 休 日:木曜日
【振込先】富士銀行稲毛支店
口座番号(普)1521896 (株)ピーシーセブン

〒292 木更津市大和1-8-3 松本ビル1F
TEL0438-23-7890
●JR木更津駅より徒歩4分
●営業時間:11:00~20:00
●定 休 日:水曜日
【振込先】太陽神戸三井銀行木更津支店
口座番号(普)3620872(株)ピーシーセブン木更津店

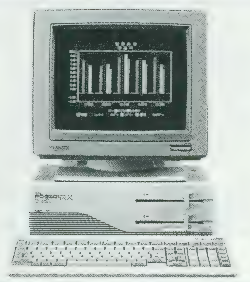


〈資料請求番号 272〉

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。	**代引システム**	都内近県の方でしたら代金は着払い、 配達の者にお渡し下さい。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致 します。もちろんボーナス一括もOK。	**リースシステム**	リースでのご契約もお受けしております。 3年以上から5年まで。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。	**その他何でも**	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。 FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NEC PC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個法 人人ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム 消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
ICM	SR-40(40MBハードディスク)	¥118,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
NEC	PS-98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥ 29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	**¥1,011,600**

4年リース料 月々 ¥21,700

5年リース料 月々 ¥18,100

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム 消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥ 24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥792,600**

4年リース料 月々 ¥16,900

5年リース料 月々 ¥14,100

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。 「TPO財務会計エキスパート」「TOP販売管理エキスパート」には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いぶままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II 個人商店向け

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥732,000**

4年リース料 月々 ¥15,600

5年リース料 月々 ¥13,000

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力。出力帳票は現金出納帳から月計表、決算書までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro 顧客管理をわずかのご予算で

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥690,600**

4年リース料 月々 ¥14,700

5年リース料 月々 ¥12,300

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

- ●ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- ●短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- ●全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- ●保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

★リース契約はこのようなメリットがあります。★

①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)

②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。

③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。

④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。

⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

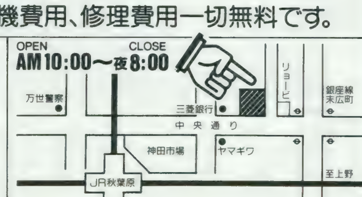
有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010 ●2号店 03-256-5580

〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113

OPEN AM10:00〜夜8:00 CLOSE

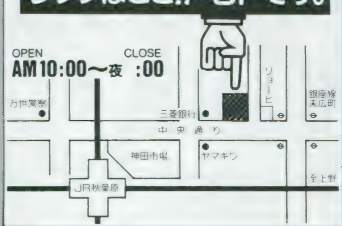


※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

Lits Compute
〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

●お問い合わせ・ご注文は、
03-256-5010
Lit's2号店 03-256-5580
FAX——— 03-256-5289
(24時間受付)
●振込先
三和銀行 秋葉原支店〔普〕No.117113

WELCOME TO LITS!!



リッツコンピュート
☎03-256-5010
2号店 03-256-5580
店休日(第二木曜日)
9月13日・10月11日

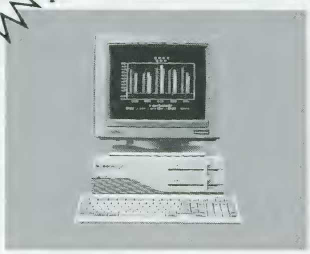
今だからこそできるウキウキサービス

- ●お電話でご注文の方には、ディスプレイカバーを!
- ●ご来店でご注注文、お買上げの方には、さらにフロッピーケース!!(3.5"40枚用、5"50枚用、両カギ付)
- ●もちろんその他にもセットの方には、本体、モニターセット……ディスケット10枚 さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー 定価¥9,800
PC-9801・PC-286全セットに無料添付!
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引きまで行えるソフトです。

'90 ボーナスフェア!!

新製品続々登場!! ご注文・ご予約受付中!!

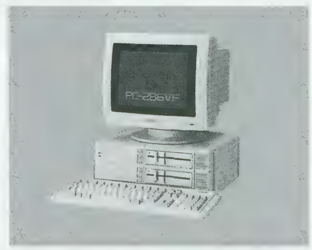


NEC PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
BR-2415(STAR 15"プリンタ)	¥94,800
リトルオーケストラL(SNEサウンドボード)	¥18,000
バスマウス98(SNEマウス)	サービス

標準価格¥556,400 → Lits特価 ¥347,000

¥4,100×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,400×36回	㋭¥30,000×6回



EPSON PC-286VG

PC-286VG-STD(EPSON本体)	¥268,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
BR-2415(STAR15"プリンタ)	¥94,800
リトルオーケストラL(SNEサウンドボード)	¥18,000
バスマウス98(SNEマウス)	サービス

標準価格¥486,400 → Lits特価 ¥319,000

¥3,500×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,500×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)	¥498,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵HD)	¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)	¥9,800

標準価格¥705,600 → Lits特価 ¥461,000

¥4,900×60回	㋭¥30,000×10回
¥7,600×36回	㋭¥45,000×6回

PC-9801ES2

PC-9801ES2(NEC本体)	¥448,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵HD)	¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V.3.3C)	¥9,800

標準価格¥655,600 → Lits特価 ¥449,000

¥4,600×60回	㋭¥30,000×10回
¥7,200×36回	㋭¥45,000×6回

PC-386VR

PC-386VR-STD(EPSON本体)	¥348,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
Little E40(緑電子外付HD)	¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)	¥9,800

標準価格¥555,600 → Lits特価 ¥380,000

¥4,000×60回	㋭¥25,000×10回
¥5,800×36回	㋭¥40,000×6回

PC-386M

PC-386M-STD(EPSON本体)	¥328,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)	¥99,800
Little E40(緑電子外付HD)	¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)	¥9,800

標準価格¥535,600 → Lits特価 ¥377,000

¥3,900×60回	㋭¥25,000×10回
¥5,700×36回	㋭¥40,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS(NECノートパソコン)	¥298,000
Note Side40(緑電子40MB HDD)	¥118,000
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O ICカード)	¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)	¥9,800

標準価格¥466,800 → Lits特価 ¥363,000

¥4,500×60回	㋭¥20,000×10回
¥6,900×36回	㋭¥30,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS-20(NECノートパソコン)	¥448,000
＊＊＊HDD 20MB内蔵モデル＊＊＊	
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O ICカード)	¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)	¥9,800

標準価格¥498,800 → Lits特価 ¥393,000

¥4,300×60回	㋭¥25,000×10回
¥6,200×36回	㋭¥40,000×6回

PC-286notef

PC-286notef(EPSONノートパソコン)	¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード)	¥38,000

標準価格¥236,000 → Lits特価 ¥158,000

¥3,400×60回	㋭¥ 0×10回
¥3,500×36回	㋭¥10,000×6回

PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD(EPSONノートパソコン)	¥258,000
AP-550EXPC(EPSONプリンタ)	¥64,800
P1 EXE(デーピーソフト ワープロソフト)	¥48,000

標準価格¥370,800 → Lits特価 ¥294,000

¥3,000×60回	㋭¥20,000×10回
¥4,700×36回	㋭¥30,000×6回

これが本当のWindowsの世界だ!! ——— presented by APPLE

WINDOWSが目指すもの……それは Macintosh!!

コンパクトなボディーながらM68000シリーズCPU(モトローラ)をフルに活かし驚きの高性能!
キーボードからのコマンド入力なし、マウスのみでMS-WINDOWSよりも優れた操作性・軽快さを実現!!
EXCELやPage Makerも快適……。

MACで楽しいコンピュータライフ……

MacでDTPからゲーム、グラフィックス、ミュージックまで幅広く、さらに奥深く可能性にチャレンジ!
エンジョイライフを是非ご相談下さい。

これだけですぐ使える!!

標準添付のハイパーカード、そしてPDS(ゲーム・通信・ユティリティソフトetc.)を無料でサービス致しておりますので、お手元に届いて電源をONするだけで、すぐにご利用頂けます。



MAC PLUS

Mac Worldへの入門セット/この機能にしてハイコストパフォーマンス、豊富なソフトウェアーでMacの世界へ殴り込み!!

MAC PLUS 2MB(APPLE本体)	¥298,000
Hyper HD 40(C&Eハードディスク)	¥135,000

標準価格¥433,000 → Lits特価 ¥328,000

¥3,700×60回	㋭¥20,000×10回
¥5,800×36回	㋭¥30,000×6回



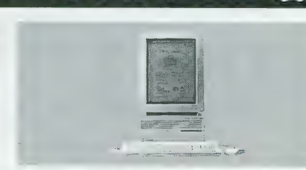
MAC SE/30

オプションでカラーボードを搭載すれば、お手持ちのPC用モニターでカラー表現も可能です。32bit CPU M68030(16MHz)搭載。

MAC SE/30 2MB(APPLE本体)	¥648,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)	¥20,000
Inner 40MB(テックパーツハードディスク)	¥158,000

標準価格¥826,000 → Lits特価 ¥578,000

¥6,600×60回	㋭¥35,000×10回
¥9,800×36回	㋭¥55,000×6回



MAC IIcx

純正のカラーモニターを使えば、さらに高精細カラー表現が可能。プレゼンテーションにも最適です。CPU M68030搭載。

MAC II cx 2MB(APPLE本体)	¥758,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)	¥20,000
XC-1498C II(三菱14"0.28mm CRT)	¥107,000
パワービジョンII/8(A-WOKビデオカード)	¥104,000
Inner 40MB(テックパーツハードディスク)	¥158,000

標準価格¥1,147,800 → Lits特価 ¥795,000

¥8,700×60回	㋭¥50,000×10回
¥13,600×36回	㋭¥75,000×6回

※クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。
代引システム	都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。
リースシステム	リースでのご契約もお受けしております。 3年以上から5年まで。
その他何でも	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。 FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

リッツコンピュート5の♥ハート

♥受付時間は夜8:00までOK!!
♥中古ハード・買取・下取いたします。
♥"うれしいね"のクイックデリバリーサービスあり。
♥インフォメーションサービス、どんなことでもOK!お電話下さい。
♥低金利フリークレジットあり、ご相談下さい。

うれしいね

欲しいものはすぐ欲しい!!そんなときは……

クイック・デリバリー・サービス

★午後1時までにご注文ください。
★当日ご入金が確認とれしだい当日に出荷。
★翌日、翌々日にはお手元に届きます。
★もちろん代引システムもございます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
3.5%	5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

☆**スキップクレジット** 最長6ヶ月先からのお支払い開始OK! ☆**ボーナス2回払** 夏・冬2回に分けてのお支払い方法
☆**カレッジクレジット** 大学生の方でも20才以上ならOK!

'90夏のビッグフェア開催中!!

LITSの中古コンピューター3つのメリット

●60項目のチェック・クリーンアップ●6ヶ月無料保証●60回までのUSEDクレジット
⑤⑥⑥の3つのサポートで安心⇨これはと思ったらすぐTEL下さい。

お買い得 特選品コーナー

これはいい!

EPSON **ワードバンク-LQX**
高機能ラップトップワープロ
(表計算、グラフ機能、その他148機能高品位48ドット印字可能)
定価¥198,000→特別価格**¥78,000**

EPSON **PC-386VR-STD**
(PC-9801RS21相当)
定価¥348,000→特別価格**¥248,000**

新同限定

EPSON **PC-286LE-H40**
ラップトップ内蔵 HD40MB
定価¥593,000→特別価格**¥268,000**

NEC **PC-9801VM2**(640KB仕様)
定価¥415,000 →特別価格**¥140,000**

NEC **PC-9801VX2**
定価¥433,000 →特別価格**¥175,000**

限定

本体	定価	売価
PC-8801mkⅡ-30	¥275,000	→¥ 25,000
PC-8801ⅡFH30	¥168,000	→¥ 48,000
PC-8801SR/30	¥258,000	→¥ 45,000
PC-9801E	¥215,000	→¥ 35,000
PC-9801F2	¥398,000	→¥ 50,000
PC-9801VF2	¥348,000	→¥ 80,000
PC-9801U2	¥298,000	→¥ 50,000
PC-9801UV2	¥318,000	→¥130,000
PC-9801UV11	¥265,000	→¥135,000
PC-9801VM2	¥415,000	→¥140,000
PC-9801VM21	¥390,000	→¥150,000
PC-9801VX2	¥433,000	→¥175,000
PC-9801VX21	¥433,000	→¥185,000
PC-9801RX2	¥398,000	→¥198,000
PC-9801RA2	¥498,000	→¥248,000
PC-98XL/2	¥575,000	→¥198,000
PC-9801LV21	¥345,000	→¥138,000
PC-286V-STD	¥298,000	→¥138,000
PC-286VE-STD	¥298,000	→¥145,000

ディスプレイ(4050文字)	定価	売価
PC-8853N(NEC)	¥168,000 →	¥52,000
PC-KD551(NEC)	¥118,000 →	¥36,000
PC-KD851(NEC)	¥158,000 →	¥50,000
PC-KD852(NEC)	¥ 99,000 →	¥40,000
PC-KD853(NEC)	¥118,000 →	¥50,000
PC-KD854(NEC)	¥ 89,000 →	¥42,000
PC-KD854N(NEC)	¥ 84,000 →	¥45,000
PC-KD863S(NEC)	¥118,000 →	¥55,000
N5913L(NEC)	¥138,000 →	¥58,000
N5924(NEC)	¥233,000 →	¥110,000
15M-422C(SHARP)	¥118,000 →	¥36,000
CU-14AD(SHARP)	¥ 84,000 →	¥40,000
PC-286CD(EPSON)	¥ 18,000 →	¥45,000
KX-14HD(SONY)	¥139,000 →	¥40,000
CMT-147L(SANYO)	¥ 79,000 →	¥40,000

フロッピーディスク	定価	売価
LFD-550ⅡPC(ロジテック)	¥148,000 →	¥30,000
PC-9881K(NEC)	¥320,000 →	¥45,000

プリンタ	定価	売価
NM-9700(NEC)	¥163,000	→¥ 60,000
NM-9900(NEC)	¥298,000	→¥ 65,000
NM-9950(NEC)	¥245,000	→¥ 80,000
PC-PR406S(NEC)	¥ 94,800	→¥ 38,000
PC-PR201F(NEC)	¥188,000	→¥ 55,000
PC-PR201H2(NEC)	¥245,000	→¥ 85,000
PC-PR201V2(NEC)	¥298,000	→¥125,000
PC-PR201TH(NEC)	¥145,000	→¥ 72,000
PC-PR150V(NEC)	¥ 99,800	→¥ 60,000
AP-500PC(EPSON)	¥ 74,800	→¥ 35,000
AP-550PC(EPSON)	¥ 69,000	→¥ 38,000
VP-130KPC(EPSON)	¥190,000	→¥ 45,000
VP-2500PC(EPSON)	¥257,000	→¥ 70,000
AR-2400(STAR)	¥188,000	→¥ 40,000
M-1724(BROTHER)	¥148,000	→¥ 55,000

ボード/周辺		売価
2MB RAMボード	——	15,000〜
4MB RAMボード	——	¥45,000〜

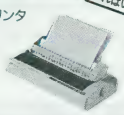
もちろん買取・下取交換いたします!! 中古買取デスク ☎03-256-5286

LITS新品特選周辺機コーナー/ハードディスク/FD/プリンター/モニター/他

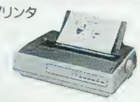
お推め品コーナー

これはいい!

スター精密 15"漢字プリンタ
BR-2415
定価¥94,800
→**¥59,800**



NEC15"カラー漢字プリンタ
NM-4150
定価¥245,000
→**¥147,000**
※トラクタ,シートフィーダ付



テクノジャパン
TR-40 内蔵40MBHDD
定価¥98,000
→**¥76,000**

緑電子
外付け40MB、HDD
Little 40
定価¥98,000
→**¥68,000**

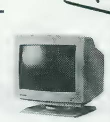


プリンター		定価	特価
NEC	PC-PR201B	¥ 99,500	→¥ 74,800
NEC	PC-PR201GS	¥ 13,500	→¥100,000
NEC	NM-4150	¥245,000	→¥147,000
NEC	PC-PR 150VH	¥ 99,800	→¥ 74,800
EPSON	VP-1500PC	¥138,000	→¥ 94,000
EPSON	VP-2050PC	¥158,000	→¥107,000
EPSON	AP-850PC	¥ 96,800	→¥ 66,800
EPSON	HG-3000PC	¥248,000	→¥142,000
STAR	BR-2415	¥ 94,800	→¥ 59,800
STAR	CR-3415CL	¥148,000	→¥ 88,000
STAR	CX-2410	¥ 79,800	→¥ 58,800

内蔵・外付ハードディスク	定価	売価
テクノジャパン TR-40(内蔵40MB)	¥ 98,000	→¥ 76,000
緑電子 びるとSR4(内蔵40MB)	¥118,000	→¥ 88,000
ICM SR-40(外付40MB)	¥118,000	→¥ 94,000
ICM SR-80(外付80MB)	¥168,000	→¥130,000
コニック AW-N40C(外付40MB)	¥138,000	→¥ 99,800
コニック AW-N100C(外付100MB)	¥198,000	→¥144,000
ニューテック NT100-55(外付100MB)	¥198,000	→¥150,000
テクノジャパン PD-80S(外付80MB)	¥168,000	→¥134,000
ICM SRC-40(外付40MB)(I/F付)	¥138,000	→¥116,800
ICM SRC-80(外付80MB)(I/F付)	¥188,000	→¥159,000

今月のガンバル君

MITSUBISHI
14"カラーモニター
(4050文字ドットピッチ0.28㎜)
XC-1498C
定価¥99,800→**¥54,800**
XC-1498CmkⅡ
(チルト台付)
定価¥107,000→**¥59,800**



増設RAMボード	定価	売価
メルコ EMJ-1000mkⅢ	¥ 27,000	→¥ 21,600
メルコ EMJ-2000mkⅢ	¥ 44,800	→¥ 35,800
メルコ EMJ-4000mkⅢ	¥ 79,800	→¥ 63,800
RA21専用増設4MBメモリ I/O PIO-RA134-4M	¥ 77,000	→¥ 61,600

外付フロッピーディスク	定価	売価
緑電子 Little f	¥ 39,800	→¥ 29,800
緑電子 Little f2	¥ 59,800	→¥ 44,800
テックパーツ TF-57S	¥ 38,000	→¥ 31,000
テックパーツ TF-57W	¥ 63,000	→¥ 52,000

ディスプレイ		定価	特価
NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	→¥ 53,000
NEC	PC-KD853N	¥118,000	→¥ 85,000
NEC	PC-TV454N	¥138,000	→¥ 95,000
NEC	PC-TV455N	¥158,000	→¥112,000
NEC	N5913LG	¥138,000	→¥ 98,000
三菱	XC-1498C	¥ 99,800	→¥ 54,800
三菱	XC-1498CmkⅡ	¥107,000	→¥ 59,800
SHARP	CU-14FD	¥ 84,800	→¥ 49,800
EPSON	CR-5000	¥138,000	→¥104,000

モデム(2400bps)		定価	売価
OMRON	MD-24FS5	¥ 49,800	→¥ 39,800
OMRON	MD-24FS7	¥ 64,800	→¥ 51,800
OMRON	MD-24FP4Ⅱ	¥ 38,800	→¥ 31,000
OMRON	MD-24FP5Ⅱ	¥ 42,800	→¥ 34,200

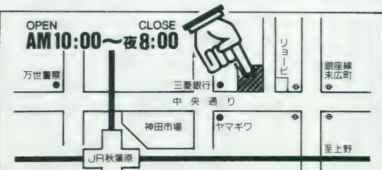
SNE周辺機器	定価	売価
FMサウンドボード サウンドオーケストラV	¥ 35,000	→¥ 24,800
FMサウンドボード リトルオーケストラL	¥ 18,000	→¥ 13,800
IMB FD I/F INTER-8	¥ 24,800	→¥ 15,000

パソコンラック	定価	売価
縦型4段ラック シグマ F-3	¥ 38,000	→¥ 19,800
縦型4段ラック シグマ F-5	¥ 48,000	→¥ 25,800

有限会社
リッツコンピュート

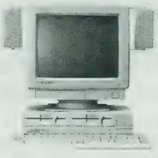
☎03-256-5010 ●2号店 03-256-5580
〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F
振込先:三和銀行秋葉原支店(普)117113

OPEN CLOSE
AM10:00〜夜8:00



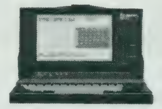
通信販売・クレジット

通販センター TEL 03-256-3334(代)



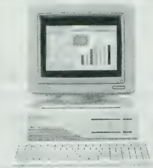
注番P0915-01 ➡売れてます!!
PC-8801MA2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ **50%OFF** ¥125,000

注番P0915-02
PC-8801MA2
+PC-KD854N
(NEC、14型カラーディスプレイ、0.39㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ **45%OFF** ¥138,000



注番P0915-03
PC-9801N
+IJK-112II-N(チノン、インクジェットプリンター、A4サイズ印字可)
+プリンターケーブル
¥334,800➡ **23%OFF** ¥256,000

注番P0915-04
J-3100SS02E(20MBHDD内蔵、3.5"1FDD付)
+IJK-112II-DI(チノン、インクジェットプリンター、A4サイズ印字可)
+PWS5453A(東芝、プリンターケーブル)
¥413,000➡ **24%OFF** ¥314,000



注番P0915-05 ➡売れ筋No.1
PC-9801RA21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥582,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-06
PC-9801RX21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥422,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**



注番P0915-07
FM77AV20EX
+FMAV-201(富士通、NTSCアダプタ、TVのビデオ端子に)
¥143,000➡ **66%OFF** ¥49,800

注番P0915-08
FM77AV40SX
+FMTV-155
(富士通、15型パソコンTV、音声多重、リモコン付、TVも見れる!!)
¥316,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

本体+モニター(NEC/EPSON/富士通)

注番P0915-09
PC-8801FE2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥203,800➡ **37%OFF** ¥127,800

注番P0915-10
PC-8801mc/2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥283,800➡ **40%OFF** ¥172,000

注番P0915-11 ➡安い!!
PC-9801RA5(40MBハードディスク内蔵)
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥820,800➡ **48%OFF** ¥430,000

注番P0915-12
PC-9801EX2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥432,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-13
PC-9801RX21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥437,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-14
PC-9801RS21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥482,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-15
PC-9801RS21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥497,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-16
PC-9801RA21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥597,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-17 ➡CAD/CAMに最適!!
PC-98model70-100
+FCD-203DW
(東映、20型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、ハイレゾ対応)
¥2,078,000➡ **23%OFF** ¥1,600,000

注番P0915-18
PC-286UX-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥352,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-19
PC-386M-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥412,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-20
PC-286US-H20(20MB HDD内蔵)
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥477,800➡ **45%OFF** ¥215,000

注番P0915-21
PC-286VG-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥352,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-22
PC-386VR-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥432,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-23
FMR-50FD
+FMR60KB101/201(富士通、JIS/親指シフトキーボード)
+FMDPC-434(富士通、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ)
¥533,000➡ **49%OFF** ¥268,000

注番P0915-24
PC-8801MA
+CMT-147H(W)(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥282,800➡ **62%OFF** ¥108,000

注番P0915-25 ➡限定5台
FMTOWNS-2
+FMT-KB101/201(富士通、JIS/親指シフトキーボード)
+FMT-DP531(富士通、14型カラーディスプレイ、0.39㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥527,800➡ **??%OFF** ~~¥298,000~~

注番P0915-26
FMTOWNS-2F
+FMTKB105/205(富士通、JIS/親指シフトキーボード、テンキー付)
+FMT-DP532(富士通、14型カラーディスプレイ、0.26㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥566,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P0915-27
FMTOWNS-2H(40MB HDD内蔵)
+FMTKB105/205(富士通、JIS/親指シフトキーボード、テンキー付)
+FMT-DP532(富士通、14型カラーディスプレイ、0.26㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥736,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

FMTOWNSお買い上げサービス!!
- 対戦型ゲーム
- 宮沢りえ グッズ3点

パソコンデスク ビジネスユース・ホームユースにジャストフィット!!

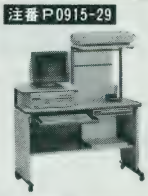
注番P0915-28



- 寸法:1800(W) 680(H) 800(D)
- 背面コード収納ケース付
- コード落とし(2個)付
- 下棚板45㎜間隔3段階可動
- 大型ロック式キャスター付

¥84,000➡¥63,800

注番P0915-29



- 寸法:1200(W) 745(H) 500(D)
- キーボードテーブルスライド収納式
- B4判トレー付
- ロック式キャスター付
- 上部左右棚板3段階可動

TOEI大特価➡¥36,000

注番P0915-30



- 寸法: 870(W) 1283(H) 700(D)
- 2Pコンセント付
- データスタンド付
- コード収納ケース付
- ロック式キャスター付
- 棚板2段階可動

※サイドテーブル ¥7,800(別売)

¥48,000➡¥29,000

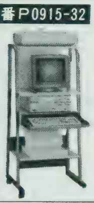
注番P0915-31



- 寸法: 610(W) 1283(H) 700(D)
- 2Pコンセント付
- データスタンド付
- コード収納ケース付
- ロック式キャスター付
- 棚板2段階可動

¥38,000➡¥19,800

注番P0915-32



- 寸法: 670(W) 1345(H) 500(D)
- キーボードテーブルスライド収納式
- コード落とし付
- 棚板3段階可動

TOEI大特価➡¥19,500

注番P0915-33



- 寸法: 650(W) 1225(H) 600(D)
- ロック式キャスター付

※トレイユニット ¥3,500(別売)

TOEI大特価➡¥9,800

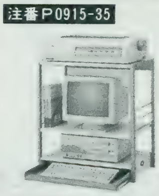
注番P0915-34



- 寸法:610(W) 865(H) 660(D)
- ロック式キャスター付

TOEI大特価➡¥9,700

注番P0915-35



- 机上型パソコンデスク
- 寸法:635(W) 690(H) 420(D)
- キーボードテーブルスライド収納式

TOEI大特価➡¥16,800

厳選周辺機器シリーズ

①COMSTARZ2424/5(NEC、2400bpsモデム、MNPクラス5) ········ ~~¥44,800~~
②PV-A24MNP5(アイワ、2400bpsモデム、MNPクラス5) ········ ¥29,800
③MD24FP5II(オムロン、2400bpsモデム、MNPクラス5) ········ ~~¥42,800~~
④MD24FN5(オムロン、2400bps内蔵型モデム、MNPクラス5、PC-9801N/NS用) ········ ~~¥44,800~~
⑤MD24FN4(オムロン、2400bps内蔵型モデム、MNPクラス4、PC-9801N/NS用) ········ ~~¥39,800~~
⑥POCKET DUCK(ハンディカプラ、モデム内蔵ブックパソコン・ワープロに最適!!) ········ ¥14,000
⑦まいとーく(インターコム、パソコン通信ソフト、MNP対応) ········ ~~¥28,000~~
⑧PC-9801N-08(NEC、I/O拡張ユニット、3スロット、PC-9801N用) ········ ~~¥98,000~~
⑨PC-9871K(NEC、マウスセット、I/F付、PC-9801E/F/M用) ········ ¥29,500➡ **39%OFF** ¥18,000
⑩Askeyboard sono1(アスキー、PC-9801シリーズ用キーボード、JIS/親指シフト/親指シフトII切替可)+Askeyboard sono2(アスキー、テンキーボード) ¥37,000
⑪ESCREEN MC New(住友、14型用VDTフィルター、紫外線100%吸収、反射・フリッカー・帯電防止、コントラスト向上) ¥13,800
⑫TK-98(エレコム、テンキーボード、キー付、PC-9801N/NS用) ········ ~~¥11,500~~
⑬i80287-10(数値データプロセッサー) ········ ¥35,000
⑭i80287-12(数値データプロセッサー) ········ ¥75,000
⑮i80387DX-12(数値データプロセッサー) ········ ¥71,000
⑯i80387DX-33(数値データプロセッサー) ········ ¥118,000

TOEI Toei Electronics Co., Ltd. **東映無線株式会社**

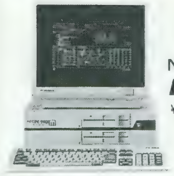
マイコン・計測器・オーディオ・ビデオ・CD・LD

通販センター TEL03-256-3334(代)

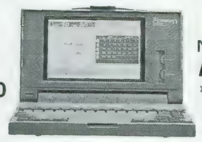
東映ショップ御案内

■マイコン・計測器・アンテナ
- ラジオセンター店/TEL 03-253-0987(代)
- ラジオデパート店/TEL 03-251-1014(代)
- テクノハウス東映/TEL 03-253-9896(代)

■オーディオ・ビデオ・CD・LD
- 秋葉原駅前店/TEL 03-253-5741(代)



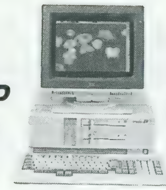
NEC
PC-9801M2
¥415,000→¥72,000



NEC
PC-9801N
¥248,000→¥165,000



EPSON
PC-286VF-STD
¥298,000→¥178,000



富士通
MB25410
(FM16βSD)
¥350,000→¥35,000



NEC
PC-8801MA2
¥168,000→¥84,800



TOSHIBA
PWS-5015A
(J-3100SL002)
¥298,000→¥98,000



EPSON
PC-286LE-STD
¥368,000→¥165,000



富士通
FM77AV-2
¥168,000→¥32,000

特選中古リスト

NEC

本体

PC-8801MKII/30	¥275,000	→ ¥25,000
PC-8801MKII SR/30	¥258,000	→ ¥45,000
PC-8801MKII FR/30	¥178,000	→ ¥40,000
PC-8801FH30	¥168,000	→ ¥48,000
PC-8801MA2 [新品同様]	¥168,000	→ ¥84,800
PC-8801MC2 [新品]	¥199,000	→ ¥149,800
PC-9801F2	¥398,000	→ ¥50,000
PC-9801M2	¥415,000	→ ¥72,000
PC-9801UV2	¥318,000	→ ¥128,000
PC-9801UX41 [新品同様]	¥545,000	→ ¥238,000
PC-9801VM21	¥390,000	→ ¥155,000
PC-9801VX21	¥433,000	→ ¥185,000
PC-9801RA5	¥736,000	→ ¥368,000
PC-9801N [新品同様]	¥248,000	→ ¥168,000
PC-98XA3	¥1,035,000	→ ¥128,000

ディスプレイ

PC-TV352(14"カラーTVモニター4000文字)	¥107,600	→ ¥49,000
PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥99,800	→ ¥35,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800	→ ¥42,000
PC-KD863S(14"カラー4050文字)	¥118,000	→ ¥62,000
PC-8851(14"カラー4050文字)	¥58,000	→ ¥18,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5"2D,2ドライブ)	¥168,000	→ ¥34,000
PC-8831-MW(5"2HD,2ドライブ)	¥138,000	→ ¥42,000
PC-9881(8"2D,2ドライブ)(電源無し)	¥320,000	→ ¥35,000
PC-9881N(8"2D,2ドライブ)	¥270,000	→ ¥55,000

プリンタ

PC-8822(10"18ドット漢字)	¥234,000	→ ¥25,000
PC-PR201CL(15"24ドット漢字カラー)	¥328,000	→ ¥58,000
PC-PR201H2(15"24ドット漢字カラー)	¥245,000	→ ¥88,000
PC-PR601(A4日本語ページプリンタ)	¥585,000	→ ¥148,000
NM-9900(15"24ドット漢字)	¥298,000	→ ¥65,000
NM-9950(15"24ドット漢字カラー)	¥245,000	→ ¥78,000
NM-5020L(15"24ドット漢字)	¥320,000	→ ¥178,000

その他

PC-IN511(ハンディイメージスキャナ)	¥69,800	→ ¥32,000
PC-2081(データレコーダ) [新品同様]	¥16,800	→ ¥6,000
PC-2081-01(PC-2081用ACアダプタ) [新品同様]	¥1,200	→ ¥700
PC-6052(PC-6000用ジョイスティク) [新品同様]	¥3,500	→ ¥1,000
PC-8201-90(PC-8201用ニッカド電池パック) [新品同様]	¥3,500	→ ¥1,500
PC-8872(PC-8801用マウス)	¥10,000	→ ¥3,000
PC-9801-18(98E,F,M用拡張漢字ロム) [新品同様]	¥7,000	→ ¥4,000
PC-9801-41(9801用256KRAM)	¥39,000	→ ¥10,000
PC-9801-17(68000用増設RAMボード)	¥60,000	→ ¥6,000
PC-9801LV-07(LV用拡張アダプタ)	¥12,000	→ ¥7,000
PC-98LT-05(LT用キャリングケース)	¥19,500	→ ¥8,000
PC-98XA-01(98XA用増設RAM)	¥40,000	→ ¥20,000
PC-98XA-04(98XA用拡張漢字ROM)	¥12,000	→ ¥5,000
PC-98XL-03(98XL用数値データプロセッサ)	¥92,000	→ ¥28,000
PC-8824-02(PC-8824用第一水準漢字ROM) [新品同様]	¥45,000	→ ¥5,000
PC-8824-12(PC-8824用第二水準漢字ROM) [新品同様]	¥96,000	→ ¥8,000
PC-8824-HD(PC-8824用サーマルヘッド) [新品同様]	¥32,000	→ ¥8,500
PC-PR101-13(PR101用トラクタフィーダ)	¥18,000	→ ¥10,000
PC-PR101-15(PR101用ピンフィーダ)	¥9,000	→ ¥5,000
PC-PR101T-15(101T,TL用ピンフィーダ)	¥8,000	→ ¥5,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥9,800	→ ¥5,000
PC-PR201H-23(201Hシリーズ用トラクタ)	¥20,000	→ ¥10,000
PC-PR406-12(PR406用カラーコピーボード)	¥37,000	→ ¥18,000
NM9032-05(NM9700用トラクタフィーダ)	¥9,000	→ ¥5,000

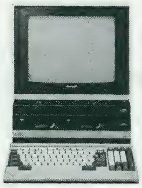
NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー

SNE/バスマウス98(98用) [新品]	¥5,000	→ ¥2,800
SNE/MKマウスII(88シリーズ/MSX/FMAV用) [新品]	¥7,800	→ ¥3,900
SNE/MKマウスIII(98用) [新品]	¥9,800	→ ¥5,800
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー)	¥2,800	→ ¥2,000
和知電子/MK-1500(マウスインターフェイス) [新品]	¥15,000	→ ¥10,000
SNE/SNE-2(98用5"2HD,2DD,2ドライブ) [新品]	¥85,000	→ ¥52,800
SNE/SNE-3(98用3.5"2HD.2DD,2ドライブ) [新品]	¥75,000	→ ¥48,800
SNE/INTER8(98用1Mインターフェイス) [新品]	¥24,800	→ ¥15,000
SNE/サウンドオーケストラV(98用高機能FM音源ボード) [新品]	¥35,000	→ ¥24,800
SNE/サウンドオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) [新品]	¥28,000	→ ¥19,800
SNE/リトルオーケストラ(98用高機能FM音源ボード) [新品]	¥22,000	→ ¥16,800

今月のお奨め中古品
SPECIAL PRESENT
①オリジナル・テレカ
②オリジナル・マウスパッド
お奨めマーク付の商品を
お求めのお客様全員に
プレゼント!!



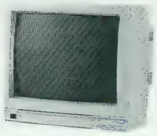
SHARP
CZ-880C
(X-1 TURBO Z)
¥218,000→¥52,000



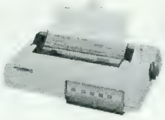
SHARP
CZ-830C
(X-1 TWIN)
¥99,800→¥38,000



NEC
PC-IN511
(ハンディイメージスキャナ)
¥69,800→¥32,000



NEC
PC-TV352
(TVチューナー内蔵ディスプレイ)
¥107,000→¥49,000

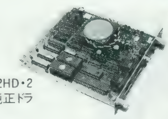


NEC
PC-PR201H2
(136桁漢字カラープリンタ)
¥245,000→¥88,000



SNE
SNE 2
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥85,000→¥52,800

SNE mini 5
(縦型ドライブ仕様)
¥44,800→¥32,800
(2DD用I/Fケーブル別売)



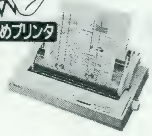
SNE
サウンドオーケストラV
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥35,000→¥24,800

リトルオーケストラ
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥22,000→¥16,800

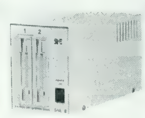




SHARP
CU-14FD
(PC用14インチ400Lアナログディスプレイ)
¥74,800→¥48,000



EPSON
HG-2550PC
(136桁インクジェットプリンタ)
¥258,000→¥88,000



SNE
SNE 3
(PC-9801シリーズ用3.5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥69,800→¥48,800

SNE mini III
(横型1ドライブ仕様)
¥39,800→¥26,000
(2DD用I/Fケーブル別売)



SNE
GINGA-RX
(PC-9801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥34,000→¥14,800

GINGA-88
(PC-8801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥32,000→¥16,000

GINGA-286
(PC-286シリーズ用10キーユニット)
¥15,000→¥6,800

SNE/リトルオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥18,000→	¥13,800
SNE/GINNGA-RX(98シリーズ用プログラマブル10キーボード) 新品	¥34,000→	¥14,800
SNE/GINGA-88(88シリーズ用プログラマブル10キーボード) 新品	¥32,000→	¥16,000
SNE/GINGA-286L(PC-286Lシリーズ用10キーボード) 新品	¥15,000→	¥6,800
SNE/128KRAM(98用増設128K) 新品	¥8,000→	¥6,200
SNE/256KRAM(98用増設256K) 新品	¥39,800→	¥11,000
SNE/512KRAM(98用増設512K) 新品	¥59,800→	¥16,500
MELCO/EMJ-2000MK3(98用増設2MB) 新品	¥44,800→	¥36,800
TEAC/FD55BR(88MK2,SR,FR用増設ドライブ) 新品	¥60,000→	¥19,800
NEC/FD-1157D(VMO,VXO用内部増設ドライブ)	¥60,000→	¥19,800
SNE/VMO用増設FDケーブル	¥ →	¥3,200
ロジテック/LHD34V(98用40Mハードディスク) 新品	¥153,000→	¥99,800
TECHNO/PD-401F(98用40Mハードディスク) 新品	¥95,000→	¥69,800
緑電子/LittleE40MK II(98用40MBハードディスク) 新品	¥98,000→	¥69,800
緑電子/Note Side 40(98NOTE用40MBハードディスク) 新品	¥118,000→	¥99,800
コンピュータリサーチ/CRC-MH4B(98用40Mハードディスク) 新品	¥99,800→	¥69,800
コンピュータリサーチ/CRC-MH8B(98用80Mハードディスク) 新品	¥158,000→	¥129,000
スター精密/BR-2415(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥94,800→	¥62,800
スター精密/CR-3415CL(15"48ドット漢字プリンタ) 新品	¥148,000→	¥92,800
スター精密/TX-24CL(10"24ドット漢字熱転写プリンタ) 新品	¥69,800→	¥42,800
ブラザー/M-1224P/X(10"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥79,800→	¥49,800
CITIZEN/CKP-5240(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥145,000→	¥68,000

SHARP

CZ-856C(X-1 Turbo II)	¥178,000→	¥35,000
CZ-830C(X-1 TWIN)	¥99,800→	¥38,000
CZ-880C(X-1 Turbo Z)	¥218,000→	¥52,000
CZ-888C(X-1 Turbo ZIII) 新品同様	¥169,800→	¥69,800
CZ-860D(15"2モードスキャンカラーディスプレイTV) 新品同様	¥92,800→	¥69,800
CU-14FD(15"4050文字カラーディスプレイ) 新品同様	¥74,800→	¥48,000
CZ-8PC1(10"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥69,800→	¥30,000
M2-1P22(10"24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品同様	¥69,800→	¥28,000

FUJITSU

FM77AV-2	¥158,000→	¥28,000
MB25410(FM-16βSD)	¥350,000→	¥35,000
FMR-50FD	¥380,000→	¥138,000
FMR-60HD	¥695,000→	¥258,000
FMR-70HD	¥950,000→	¥398,000
FMTV-155(15"400Lディスプレイ TV)	¥138,000→	¥62,000

FMDPC-432(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥128,000→	¥58,000
FMDPC-433(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥123,000→	¥58,000
MB27410A(15"24ドットプリンタ)	¥98,000→	¥22,000

EPSON

PC-286VF-STD 新品同様	¥298,000→	¥178,000
PC-286-STD	¥357,000→	¥98,000
PC-286US-H20	¥393,000→	¥198,000
PC-286-H40	¥701,000→	¥188,000
PC-286L-STD-N	¥348,000→	¥120,000
PC-286LE-STD	¥368,000→	¥165,000
CR-4000(14"カラー4050文字) 新品	¥94,800→	¥59,800
GT-3000V(カラーイメージスキャナ)	¥178,000→	¥68,000
TF-20N(PC5"2D2ドライブ)	¥142,000→	¥28,000
RP-80 II K(10"16ドット漢字プリンタ)	¥119,000→	¥10,000
AP-850PCセット(10"48ドット漢字カラー熱転写プリンタ) 新品同様	¥96,800→	¥66,800
VP-900標準機(10"24ドット漢字カラープリンタ) 新品同様	¥126,000→	¥68,000
VP-1350PCセット(15"24ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥96,800→	¥69,800
VP-2500(15"24ドット漢字プリンタ)	¥227,000→	¥78,000
VP-2550(15"24ドット漢字プリンタ)	¥218,000→	¥88,000
HG-2550(15"インクジェットプリンタ) 新品同様	¥258,000→	¥88,000

その他メーカー各種

TOSHIBA/J-3100SS001(Dyna Book)	¥298,000→	¥98,000
TOSHIBA/PWS-5015A(J-3100SL002)	¥298,000→	¥98,000
LOGITEC/LFD-550(5"2D×2)	¥148,000→	¥30,000
LOGITEC/LFD-562(5"2DD×2)	¥148,000→	¥32,000
LOGITEC/LFD-880(8"2D×2)	¥223,000→	¥42,000
SANYO/CMT-A14F1(14"カラー2000文字21ピン端子付)	¥64,800→	¥48,000
SANYO/CMT-A14M2(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800→	¥49,800
SANYO/CMT-147L(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800→	¥44,800
MITUBISHI/XC-1498C(14"カラー4050文字) 新品	¥99,800→	¥52,800
IOデータ/PFD-8(PC-9801用8"FD2ドライブ)	¥208,000→	¥38,000
OMRON/MD24FS4(2400bpsモデム/クラス4) 新品限定品	¥44,800→	¥35,800
OMRON/MD24FS5(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥49,800→	¥39,800
INTEGRAN/通信POCO(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥45,000→	¥33,800
MSX,MSX2本体各種		¥10,000~
ディスプレイ各種		¥12,000~
その他オプション品各種		

JPDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221

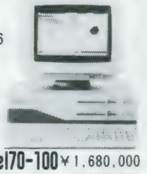
株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間／平日AM9:30～PM9:00　土・休日AM9:30～PM8:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

●全製品、新品超特価！もちろんメーカー保障付。 ●全国通販受付時間AM12:00〜PM9:00
●CADおよび、ビジネスでパソコンをご使用の方、組み合わせ、ご使用等あらゆるご相談承ります。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 70
先進のバスアーキテクチャNESAを採用
新世代PCをリードするHyper98



クロック周波数33 MHzの高速CPU386

アルファー特価

PC-H98 model70-100	¥1,680,000
FCD-203DW	¥398,000

合計定価¥207,800 アルファー特価

AutoCADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S	¥118,000
PC-9861K+80287	¥108,000
DMP-61(RSケーブル付)	¥890,000
モデル9018(スタライス、ケーブル付)	¥170,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,739,000
アルファー特価¥1,900,000

クレジット	5年月々	¥39,400
リース	5年月々	¥41,500

電気回路CADセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SR-40	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800
SPL-465(ケーフル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
OrCAD／STD3	¥168,000

合計¥893,100
アルファー特価¥660,000

クレジット	5年月々	¥13,600

小型軽量2FDD 新製品



PC-286B-STD ~~¥258,000~~
PC-286B-H20 ~~¥378,000~~
PC-286NOTE F ~~¥198,000~~

新製品 32ビットCPU搭載



PC-9801NS ~~¥298,000~~
PC-9801NS-20 ~~¥448,000~~
PC-9801N ~~¥248,000~~

DynaBook SERIES



アルファー特価
J-3100SS001
+BUSICCOM
PO+MF/2箱
~~¥179,000~~

● J-3100SS02E(20MB・HDD)定価¥328,000
● J-3100GS021(CPU80C286、20MB、HDD) 定価¥498,000
● J-3100SS002(CPU80C86) 定価¥228,000

ワープロ
キャノンα50
アルファー特価¥133,000

特選CADセット

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
80287-10	¥58,000
GXR-300A(ケーブル付)	¥739,000
バスマウス	¥5,500
SP-CAD GT	¥480,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,763,500
アルファー特価¥1,250,000

クレジット	5年月々	¥25,900
リース	5年月々	¥27,300

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
MP-4300(ケーブル)	¥210,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Dyna CAD	¥98,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥794,500
アルファー特価¥525,000

クレジット	5年月々	¥10,800

汎用CADセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SPL-465(ケーフル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
SPACE CAD S-300	¥148,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥694,300
アルファー特価¥480,000

クレジット	5年月々	¥9,900

汎用CAD+ワープロセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
BJ-130J	¥198,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
P1.EXE Plus	¥58,000

合計¥752,500
アルファー特価¥505,000

クレジット	5年月々	¥10,400

AutoCADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
PC-9861K+80387-20	¥188,000
RA-HC40S	¥118,000
GP-2103(ケーブル付)	¥962,000
M-23120(カーソル・ケーブル付)	¥85,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,966,000
アルファー特価¥2,100,000

クレジット	5年月々	¥43,500
リース	5年月々	¥45,400

CAMM-1セット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
CAMM-1(ケーブル付)	¥407,000
HS-7R2+バスマウス	¥45,300
POP名人 標準	¥280,000
字切る博士	¥100,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,313,300
アルファー特価¥925,000

クレジット	5年月々	¥19,100
リース	5年月々	¥20,400

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S	¥118,000
80387-20+バスマウス	¥143,500
PC-PR201J	¥215,000
FP-7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
MS-DOS+アート5	¥50,000
Archi-TREND(A-1)	¥1,000,000

合計¥3,058,500
アルファー特価¥2,300,000

クレジット	5年月々	¥47,700
リース	5年月々	¥49,700

アルファー特選建築CADセット

PC-386VR	¥348,000
XC-1498CII	¥107,000
LHD-34VEJ	¥124,800
FP7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
DRA CAD2	¥350,000

合計¥1,880,300
アルファー特価¥1,430,000

クレジット	5年月々	¥29,600
リース	5年月々	¥31,200

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S+PC-9861K	¥168,000
80287-10+EMJ-2000mk3	¥102,800
FP7200(ケーブル付)	¥652,000
DST-4AN	¥58,800
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
シンプル コルビジェ 意匠・構造	¥70,000

合計¥1,612,600
アルファー特価¥1,150,000

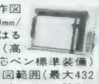
クレジット	5年月々	¥23,800
リース	5年月々	¥25,100

MITSUBISHI
三菱20インチパソコンCAD用
カラーディスプレイモニタ
HC39PEX形/HC39WEX形



接続ケーブル チルト台付
定価¥590,000
ほとんどの16ビット・32ビットパソコンに接続できるオートトラッキングタイプのパソコンCAD用モニタです。
アルファー特価 **¥370,000**

SEKONIC
X-Yプロッタ **SPL-465**



●驚異的な作図スピード550mm/sec、目をみはる加速度0.5G(高速プロット対応ペン標準装備) ●ワイドな作図範囲(最大432mm×297mm) ●省スペース設計、60傾斜設置、内蔵型電源ユニット ●高作図品質(メカニカル分解度0.00625mm)
SPL-465 定価¥119,800

Canon
レーザープリンター
LIBSIII標準モデル



PC-PR201H
エミュレーション用
コントロールカード付
定価¥588,000→**限定特価**

RICOH
パソコン用レーザープリンター
PC LASER(LP-3320-SP4)
定価¥628,000



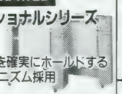
PC LASERは、プロッター制御用の命令セットHP-GLに対応したA3判対応の高性能レーザープリンター

GRAPHTEC
マイタブレットKWシリーズ
独自の電磁交差方式・コードレスデジタイザ



KW3300	¥218,000
KW4300	¥198,000
KW4600	¥228,000

GRAPHTEC
プロフェショナルシリーズ



エンピツ芯を確実にホールドするニューメカニズム採用

GP1053-51 (A0判単芯鉛筆)	¥1,750,000
GP1054-51 (A0判自動給排芯鉛筆)	¥1,900,000
GP1153-51 (A1判単芯鉛筆)	¥1,500,000
GP1154-51 (A1判自動給排芯鉛筆)	¥1,650,000

まんがいちの為の保険
無停電電源装置
サンケン
MPS-500JH ¥33,000

プリンタ

	定価	特価
M-1224P/X	¥79,800	¥52,000
M-1724Pα	¥95,000	¥57,000
M-1924P	¥148,000	¥75,000
BR-2415	¥94,800	¥54,800
CR-3415CL	¥148,000	¥77,000
AP-850PC	¥96,800	¥62,000
VP-950PC	¥128,000	¥85,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-1500PC	¥138,000	¥92,000
VP-2050PC	¥158,000	¥99,800
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
LP-7000	¥571,000	¥415,000
PC-PR3000PS	¥620,000	¥449,000
PC-PR2000	¥451,000	¥326,000
PC-PR1000	¥259,000	¥188,000
PC-PR406LM	¥368,000	¥266,000
PC-PR101TL3	¥69,800	¥49,800
PC-PR150VH	¥99,800	¥72,000
PC-PR201B	¥99,500	¥69,800
PC-PR101GS	¥115,000	¥83,800
PC-PR201GS	¥135,000	¥98,500
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
PC-PR201X	¥275,000	¥193,000
NM4150	¥245,000	¥139,800
BJ-130J PCセット	¥198,000	¥125,000

ハードディスク・フロッピー

	定価	特価
LHD-34VEJ	¥124,800	¥85,000
LHD-34VJ	¥134,800	¥95,700
LHD-38VE	¥168,000	¥125,000
LHD-100SC(I/F)	¥198,000	¥148,000
SR-40	¥118,000	¥85,000
SR-80	¥168,000	¥119,000
SRC-40(I/F)	¥148,000	¥105,000
SRC-80(I/F)	¥188,000	¥145,000
SRC-131(I/F)	¥228,000	¥175,000
AV-040+IF	¥132,000	¥95,500
AV-090+IF	¥188,000	¥136,000
RA-HC40S	¥118,000	¥75,000
RA-HC80S	¥158,000	¥115,000
VE-HC40S	¥118,000	¥75,000
VE-HC90S	¥168,000	¥122,000
IT-RL100	¥218,000	¥148,000
LFD-592RE	¥99,800	¥72,000
LFD-392RE	¥79,800	¥52,000
FCD-56M	¥85,000	¥44,000
KMF-35S(N)	¥46,800	¥33,800
MINI-V3	¥39,800	¥24,800
SNE-mini-5		¥28,000

通信・その他

	定価	特価
まいと〜く	¥28,000	¥19,000
ESterm2	¥24,000	¥18,000
PARTY	¥24,000	¥18,000
CCT98/2	¥15,000	¥12,500
1-2-3 card	¥32,000	¥24,800
1-2-3 yokoyoko	¥32,000	¥24,800
Quick Trace	¥39,800	¥33,800
Lotus Freelance	¥98,000	¥59,000

モデム

	定価	特価
PV-A12	¥19,800	¥14,800
PV-M24	¥39,800	¥28,000
MD-12FS	¥21,000	¥16,000
MD-24FN5	¥44,800	¥31,000
MD-24FJ5	¥44,800	¥31,000
MD-24FP5II	¥42,800	¥29,800
MD-24FS4	¥44,800	¥31,000
MD-24FS5	¥49,800	¥33,800
MD-24FS7	¥64,800	¥49,800
COMSTARZ2424/4	¥39,800	¥29,800
COMSTARZ2424/5	¥44,800	¥33,800

イメージスキャナー

	定価	特価
PC-IN503G	¥145,000	¥106,000
PC-IN506	¥228,000	¥166,000
GT-6000	¥178,000	¥132,000
GT-1000	¥79,800	¥58,000
HS-60F	¥98,000	¥68,000
HS-10R2	¥49,800	¥34,000

RAMボード

	定価	特価
PIO-J31SS-2MA	¥46,000	¥37,000
PIO-98NT-2MA	¥38,000	¥32,000
PIO-PCHX34-2MA	¥45,000	¥32,800
PIO-PC34H-2MA	¥40,000	¥30,400
PIO-PC34H-4MA	¥72,000	¥52,000
PIO-RA134-2M	¥38,000	¥30,000
PIO-RA134-4M	¥89,800	¥58,000
RCN-2000	¥39,800	¥32,000
EMJ-2000mk3	¥44,800	¥32,800
EMJ-4000mk3	¥79,800	¥52,000
MRA-2000	¥49,800	¥35,000
MRA-4000	¥89,800	¥62,000

数値演算プロセッサ

	定価	特価
8087-1	¥40,000	¥28,000
80287-10	¥58,000	¥35,000
80387-SX	¥100,000	¥69,000
80387-16	¥118,000	¥64,000
80387-20	¥138,000	¥70,000
80387-33		¥122,000
3C87-20	¥108,000	¥73,000

ミュージシャンの貴方に

	定価	特価
ミュージ郎Jr	¥98,000	アルファー特価
ミュージ郎	¥158,000	アルファー特価
CF-10	¥22,000	¥18,000
CN-20	¥22,000	¥18,000
MA-12C	¥14,000	¥11,500
CM-64	¥129,000	¥105,000
CM-32P	¥72,000	¥58,000
CM-32L	¥69,000	¥57,000
CA-30	¥49,000	¥40,000
よみとりくん	¥48,000	¥40,000
MICRO MUSICIAN B	¥40,000	¥34,000
SP1	¥19,800	アルファー特価

デザイナーの貴方に

	定価	特価
Super Frame2	¥158,000	アルファー特価
Super Tableau	¥58,000	アルファー特価
スーパータブロウプレミアム	¥688,000	アルファー特価
HyPER-Vision+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-FRAME+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-彩子	¥88,000	アルファー特価
扉子	¥88,000	アルファー特価
Z's STAFF KiD98	¥28,000	アルファー特価
花子Ver2	¥58,000	アルファー特価

ワープロ

	定価	特価
一太郎Ver4.3	¥58,000	アルファー特価
P1.EXE PLUS	¥58,000	アルファー特価
Z's WORD JG V2	¥58,000	アルファー特価
毛筆ワープロ V3	¥75,000	アルファー特価
新松	¥58,000	アルファー特価
アシストワード	¥9,700	アルファー特価

データベース・表計算

	定価	特価
Lotus 1-2-3	¥98,000	アルファー特価
Multiplan 4.1	¥68,000	アルファー特価
THE CARD3	¥48,000	アルファー特価
EZ	¥49,500	アルファー特価
F1DATA BOX	¥32,000	アルファー特価
Let'sアイリス	¥42,000	アルファー特価
忍者3 Pro	¥42,000	アルファー特価
アシストカード	¥9,700	アルファー特価
アイストカルク	¥9,700	アルファー特価

財務会計・給与計算

	定価	特価
TOP財務会計C	¥198,000	アルファー特価
TOP給与計算B	¥198,000	アルファー特価
TOP仕入管理	¥120,000	アルファー特価
TOP販売管理B	¥148,000	アルファー特価
三代目大番頭	¥250,000	アルファー特価
PCA会計	¥148,000	アルファー特価
PCA給与	¥198,000	アルファー特価
弥生II	¥80,000	アルファー特価

プロッタ(1.5又は5mケーブル付)

	定価	特価
GP-600(マックス)	¥1,000,000	アルファー特価
F-620P(MUTOH)	¥2,200,000	アルファー特価
PP-210C	¥199,000	¥151,000
Mx-10P2(ミマキ)	¥1,610,000	アルファー特価
Mx-11P2	¥1,310,000	アルファー特価
Mx-11m2	¥990,000	¥745,000
DMP-61(セコニック)	¥890,000	¥670,000
GRX-400A(ローランド)	¥939,000	¥700,000
GRX-300A	¥739,000	¥550,000
DPX-3500	¥899,000	¥668,000
DPX-2500	¥749,000	¥558,000
DXY-1300	¥237,000	¥174,000
DXY-1200	¥167,000	¥121,000
CAMM-1	¥407,000	¥303,000
CAMM-2	¥507,000	¥406,000
GP-1054(グラフテック)	¥1,912,000	アルファー特価
GP-1154	¥1,662,000	アルファー特価
GP-2001	¥962,000	¥723,000
GP-2103	¥962,000	¥723,000
FP-7100	¥802,000	¥610,000
FP-7200	¥652,000	¥495,000
MP-3400	¥280,000	¥205,000
MP-4400	¥280,000	¥205,000
MP-4300	¥210,000	¥157,000
FC2200-50	¥992,000	アルファー特価
FC2200-90	¥1,712,000	アルファー特価

デジタイザー

	定価	特価
KW-3300(グラフテック)	¥230,000	¥167,000
KW-4600	¥240,000	¥174,500
KD-3800	¥250,000	¥182,000
KD-6400	¥552,000	アルファー特価
KD-9600	¥992,000	アルファー特価
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥63,000
M-23180	¥170,000	¥127,000
モデル9012(セコニック)	¥138,000	アルファー特価
モデル9018	¥170,000	アルファー特価
SD-422(ワコム)	¥188,000	¥159,800
SD-320	¥278,000	¥236,000
SQ-3100F(フォトロン)	¥233,000	¥186,000

CADソフト

	定価	特価
Auto CAD GX-3	¥990,000	アルファー特価
NEW CADマスター	¥350,000	アルファー特価
ad-PACK	¥300,000	アルファー特価
頭脳a5	¥1,500,000	アルファー特価
CADSUPER-SXIII	¥1,380,000	アルファー特価
MYPAC-DRAFT	¥1,350,000	アルファー特価
φCAD	¥800,000	アルファー特価
PRICAD-ST	¥990,000	アルファー特価
E-CAD E-CADIV	¥800,000	アルファー特価
SP CAD GT	¥480,000	アルファー特価
PE CAD SS	¥300,000	アルファー特価
Or CAD/STDIII	¥168,000	アルファー特価
Or CAD/PCB	¥598,000	アルファー特価
3D-VISION markII	¥1,800,000	アルファー特価
3D-INTERIA VISION	¥1,800,000	アルファー特価
Archi-TREND-SD	¥2,300,000	アルファー特価
Archi-TREND A-1	¥1,000,000	アルファー特価
DACCAD-adp	¥1,200,000	アルファー特価
まどりくんHi	¥1,500,000	アルファー特価
ダイナパース3	¥800,000	アルファー特価
DRA-CAD2	¥350,000	アルファー特価
アームモデリング	¥350,000	アルファー特価
アームレンタリング	¥450,000	アルファー特価
Design CAD 2-D/3-D	¥198,000	アルファー特価
SPACE CAD S-300	¥148,000	アルファー特価
Dyna CAD	¥98,000	アルファー特価
Generic CADD L3	¥98,000	アルファー特価
シンプルコルビジェ意匠・構造	¥70,000	アルファー特価
Pro's CAD	¥88,000	アルファー特価
3・D PERS	¥80,000	アルファー特価
CANDY4	¥58,000	アルファー特価
頭脳ワーキャド	¥58,000	アルファー特価
看板名人	¥500,000	アルファー特価
POP名人	¥280,000	アルファー特価
字切る博士	¥100,000	アルファー特価

CAD用おすすめモニター

	定価	特価
XC-1498C2	¥107,000	¥55,000
FA-34WEX	¥195,200	¥142,000
HC-39WEX	¥590,000	¥370,000
FCD-203DW(東映無線)	¥398,000	¥298,000
GD-2100(コスモエレクトロニクス)	¥645,000	アルファー特価

Auto CAD グラフィックボード

	定価	特価
グラフィックスターボIII	¥480,000	アルファー特価
グラフィックスターボIIIエクストラ-2	¥680,000	アルファー特価
GSP Server10	¥370,000	アルファー特価

消費税3%が加算されます

デジタルコミュニケーター
α ALPHA アルファー
〒110 東京都台東区台東3-40-3-104

クレジット/リース大歓迎
全・国・通・販
☎03-835-9535 FAX☎03-835-2129

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振り込み先／第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223 口座名：アルファー
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

〈資料請求番号 282〉

お問い合わせ・お申し込みは料金無料のフリーダイヤルで

0120-07-7878

受付時間AM9：30〜PM7：30

全品超特価！
詳しくは電話でおたずねください！

すべて完全保証付！
製品はすべてメーカー保証書付。金融品、B級品はいっさい取扱っていません。全国どこでも保証サービスが受けられます。

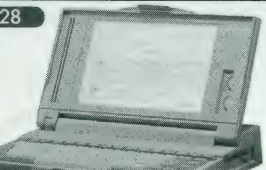
どんな組替えもOK！
広告に掲載の組合せの他、ご予算と用途に応じて自由システムアップできます！ 気軽にご相談ください！

日本中無料でお届け！
5万円以下の場合と特殊地域は別料金になります。

お届け日の指定もOK！
留守がちの方も安心！日曜・祭日にかかわらず、お客様のご都合にあわせてお届けします。
(一部地域を除く)

NEC PC-9801NS

9-128



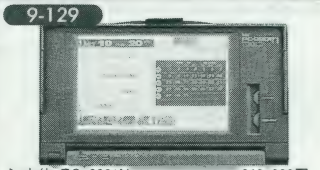
▶本体=PC-9801NS……298,000円
▶PR=AP-850……94,800円
▶ケーブル=PC-9801N-19……7,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~414,800円~~

IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	9,600円×24回	5,300円×36回	6,900円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

NEC PC-9801N

9-129



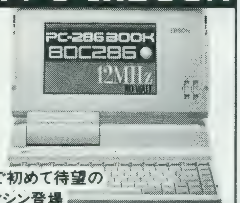
▶本体=PC-9801N……248,000円
▶PR=M-1224P……79,800円
▶ケーブル=PC-9801N-19……7,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~349,800円~~

通常268,000円→更に割引アリ

月々	8,400円×24回	4,900円×36回	5,500円×60回
ボーナス	20,000円× 4回	20,000円× 6回	ナシ

EPSON PC-286BOOK

9-130



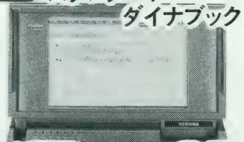
●ブックサイズで初めて待望の2FDD内蔵マシン登場
●CPU80C286 12MHz
●HDD搭載タイプもラインナップ

本体標準価格 ~~258,000円~~

IC.コスモランド特価→お電話下さい！

TOSHIBA J-3100SS001

9-131 スタンダード・ダイナブック



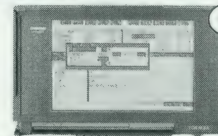
▶本体=J-3100SS001……198,000円
▶PR=PWS5271A……58,000円
▶BUSI COMPO……40,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~311,000円~~

通常238,000円→更に割引アリ

月々	7,300円×24回	4,200円×36回	5,000円×60回
ボーナス	25,000円× 4回	20,000円× 6回	ナシ

TOSHIBA J-3100SS002

9-132 2FDDダイナブック 新発売



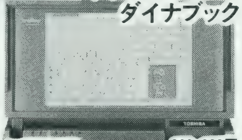
▶本体=J-3100SS002……228,000円
▶PR=PWS5271A……58,000円
▶EZnote(統合ソフト)……49,500円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~350,500円~~

通常285,000円→更に割引アリ

月々	9,400円×24回	5,500円×36回	6,000円×60回
ボーナス	20,000円× 4回	20,000円× 6回	ナシ

TOSHIBA J-3100SS02E

9-133 ハードディスク・ダイナブック



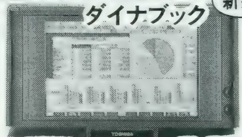
▶本体 J-3100SS02E……328,000円
▶PR PWS5271A……58,000円
▶BUSI COMPO……40,000円
▶ブランクディスケット……15,000円
定価合計 ~~441,000円~~

通常348,000円→更に割引アリ

月々	11,300円×24回	6,500円×36回	7,700円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

TOSHIBA J-3100GS021

9-134 高速・大容量ダイナブック 新発売



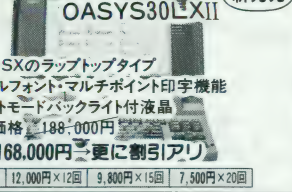
▶本体=J-3100GS021……498,000円
▶PR=PWS5271A……58,000円
▶Lotus1-2-3R2.2J……98,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~669,000円~~

通常558,000円→更に割引アリ

月々	19,800円×24回	12,500円×36回	11,700円×60回
ボーナス	30,000円× 6回	30,000円× 6回	ナシ

パーソナルワープロ特集（掲載機種以外も取扱い致します。）

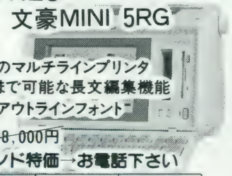
9-135 富士通 OASYS30LXII 新発売



30AX・SXのラップトップタイプ
ベクトルフォント・マルチポイント印字機能
ホワイトモードバックライト付液晶
標準価格 ~~188,000円~~
通常168,000円→更に割引アリ

月々	12,000円×12回	9,800円×15回	7,500円×20回

9-136 NEC 文豪MINI 5RG



ダブルバッファのマルチラインプリンタ
最大30ページまで可能な長文編集機能
美しく印字するアウトラインフォント
標準価格 ~~148,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい

月々	9,400円×12回	7,600円×15回	5,800円×20回

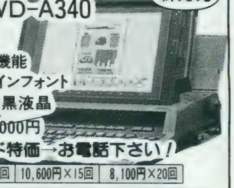
9-137 NEC 文豪MINI 7RA



文書全体がひとめでわかる、A4フルサイズ表示
より速く美しく、
128ドット・マルチラインプリンタ搭載
標準価格 ~~278,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	17,600円×12回	14,300円×15回	11,000円×20回

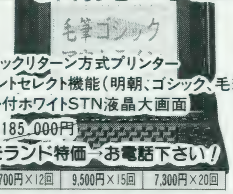
9-138 シャープ WD-A340 新発売



パーソナルDTP機能
スーパーアウトラインフォント
ハイコントラスト白黒液晶
標準価格 ~~198,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	13,000円×12回	10,600円×15回	8,100円×20回

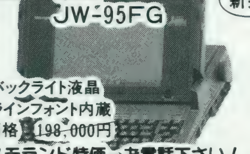
9-139 SANYO SWP-M80



60ドットクイックリターン方式プリンター
マルチフォントセレクト機能(明朝、ゴシック、毛筆)
バックライト付ホワイトSTN液晶大画面
標準価格 ~~185,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	11,700円×12回	9,500円×15回	7,300円×20回

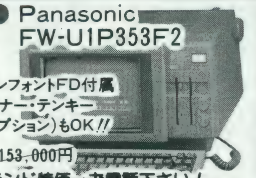
9-140 東芝 JW-95FG 新発売



2wayバックライト液晶
アウトラインフォント内蔵
標準価格 ~~198,000円~~
ICコスモランド特価→お電話下さい！

月々	12,200円×12回	9,900円×15回	7,600円×20回

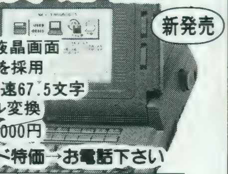
9-141 Panasonic FW-U1P353F2



カラー印刷、
アウトラインフォントFD付属
カラースキャナー・テンキーボード(オプション)もOK!!
標準価格 ~~153,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	10,600円×12回	8,600円×15回	6,600円×20回

9-142 カシオ HW-9500Ai 新発売



バックライト付白液晶画面
マルチライン方式を採用
印字スピードは秒速67.5文字
MS-DOSファイル変換
標準価格 ~~188,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい

月々	10,900円×12回	8,800円×15回	6,800円×20回

冬のボーナス一括払い
金利ゼロ！頭金不要！

保証人不要クレジットOK

手続き簡単 即決!!

3〜60回払い
保証人をお願いする場合もあります。

各社ソフトも取扱っております。

あなたはもうむずかしいソフト選びから解放されました。どんなことでも気軽にお電話下さい。 ☎045-934-9636



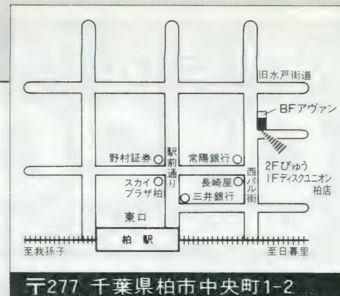
各種カードでのお支払いも承ります

クレジットカードを利用されますと翌月払いとなります。お申し込みの際 ①カード名 ②会員No. ③有効期限をお知らせ下さい。

●お振込みいただく場合はお電話でお申し込みの上、下記銀行へ電信扱でお願い致します。
横浜銀行中山支店／普通預金・口座No.272950 株式会社ダイオー お振込み頂く口座が変更になりました
●現金書留の方は、注文No.と住所・氏名・年齢・電話番号をご記入の上、下記へお送り下さい。
〒227 横浜市港北区新横浜3-18-14 光正第一ビル5階 ㈱ダイオー IC.コスモランド係

先進ゲームが揃うパソコンソフト＆ハード専門SHOP Piw ぴゅう

この秋、Piw ぴゅう がトレンディ。



〒277 千葉県柏市中央町1-2
Piw（ぴゅう）柏店
（ディスクユニオン柏店2F）
☎0471-63-9702
営業時間/10:30～20:00（日・祝19:30まで）

ゲーム、ホビーユースの楽しみを追求するパソコン専門SHOP、Piw（ぴゅう）。Macintosh、AMIGA、PC-88、98、X68000、FM-TOWNSと、国内外のソフト＆ハードを一堂に揃えました。実際に触れてみて、満足のいく商品を選べるパソコンゲーム・ワンダーランドへ、ぜひ一度ご来店ください。

PC-8801 中古ソフトセール

9月15日(土) 1日限り

厳選したPC-8801用ゲームソフトを大放出!! ご期待ください。

出品例

★三国志２	¥4,800
★STAR TRADER	¥1,000
★ワールドゴルフ２	¥1,500
★時空の花嫁	¥2,500
★エグザイル２	¥2,500

その他多数出品予定

※お電話による予約はできませんのでご了承くださいませ。

ノートパソコン買い換えチャンスセール

今、最もトレンディなノートパソコン。持ち運びが自由で場所を選ばずどこでもできるのがとても便利。Piw（ぴゅう）ではノートパソコンの購入を考えているお客様へお手持ちのパソコンを下取りに出された場合、通常よりも高価にて買取らせていただきます。この機会にご利用くださいませ。

下取り機種		交換機種		差額（税抜）
NEC	PC-9801VX21	NEC	PC-9801NOTE	55,000円
			PC-9801NOTESX	97,000円
		EPSON	PC-286BOOK	67,500円
		東芝	J3100SS002・2FDD (DynaBook)	42,800円
	PC-9801NOTE	NEC	PC-9801NOTESX	127,000円
			PC-9801NOTESX20Mハード	250,000円



※リストは1例です。他の機種からの買い換えについてもお気軽にご相談ください。

今回のパソコン高価買取モデル

9月1日(土)から9月15日(土)までにご処分のお客様は、下記の金額で買い取らせていただきます。

メーカー	機　種	買取価格
NEC	PC-9801RX2	¥160,000
	PC-9801VX21	¥135,000
	PC-9801N	¥110,000
	PC-KD854N	¥ 30,000
	PC-KD854	¥ 25,000
EPSON	PC-286NOTE	¥ 90,000
東芝	J3100SS001 (DynaBook)	¥ 90,000

Piwキャラクターのニックネーム『ぴゅう太』くんに決定!

Piwキャラクターのニックネーム募集に、全国から多数のご応募をいただき、ありがとうございました。厳正に検討の結果『ぴゅう太』と決定いたしました。同名をご応募の方が多かったため、抽選により10名様に各5,000円相当の商品引換券を進呈させていただきます。おめでとうございます。また、多数ご応募くださった皆様の期待に負けないよう、スタッフ一同頑張ります。これからもPiwにご期待ください。

商品券当選者〈10名様〉

●北海道札幌市	福原大介さま	●北海道苫小牧市	糸　敬生さま
●茨城県鹿島郡	笹沼貴之さま	●群馬県高崎市	土屋哲朗さま
●千葉県柏市	田中雄二さま	●岐阜県加茂郡	小川紘治さま
●奈良県生駒郡	中内継博さま	●奈良県宇陀郡	鈴木貴司さま
●徳島県徳島市	半田哲也さま	●熊本県宇土市	境　英利さま

▶パソコンソフト＆ハード高価買取受付中!!

全国どこからでも買取りいたします。まずは、お電話を……。

フリーダイヤル（通話料無料）
（Piw柏店）0120-492-333
0120-207-333（買取センター）

取扱品目：PC-88、PC-98、X68、FM-TOWNS、MSX2、Mac、そしてAMIGA

- お店への持込みは1点から受付、その場で現金をお支払いいたします。
- 身分証明書と印鑑をお持ちください。
- 18才未満の方は、保護者の承諾、小学生は保護者の同伴が必要です。
- ソフトは解説書、パッケージ付きのものに限ります。コピーしたソフトは買取できません。
- 遠方の方は、宅配便送料着払いでご送付ください。査定金額をご連絡したのち、ご了解いただければ指定の銀行へ振込いたします。（ソフトの受付は5本以上とさせていただきます。）

▶AMIGAソフト＆ハード特価にて提供中!! 通信販売もご利用ください。

通信販売

▶AMIGAソフト価格リストができました。ご希望の方は、返信用切手72円を同封の上、郵便でお申し込みください。

- アミガソフトは1本より発送いたします。在庫の有無を電話でご確認の上、ご注文ください。
- ご送金方法は、銀行振込又は、現金書留でお願いいたします。
- 送料はお客様ご負担とさせていただきます。
- 申込後、1週間以内にご送金ください。

銀行振込先

太陽神戸三井銀行 神田支店　当座51054 ㈱オーディオユニオン
お問い合わせは、お電話でどうぞ
TEL.0471-63-9702
受付時間　平日/10:30～20:00 日・祝日/10:30～19:30

〈資料請求番号 286〉



Piw ぴゅう

disk union　audio union

AMIGA　国内の製品フルラインナップ　Macintosh

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入！

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。（消費税は含まれておりません）

パソコン

NEC
PC-9801RA51
定価￥508,000
￥329,000

NEC
PC-9801RX51
定価￥668,000
￥430,000

EPSON PC-286LS-H40仕様 超特価TELにて	キャンペーン EPSON PC-286VG-STD+0.31カラーディスプレイ 特価￥228,000
EPSON PC-386LS-H40仕様 超特価TELにて	EPSON PC-386M-STD+0.31カラーディスプレイ 特価￥278,000

機種	定価	価格
●NEC PC-98/100	定価￥1,680,000	￥1,175,000
●NEC PC-98/002	定価￥995,000	￥695,000
●NEC PC-9801RL/5	定価￥970,000	￥678,000
●NEC PC-9801RL/2	定価￥735,000	￥514,000
●NEC PC-9801RA21	定価￥498,000	￥328,000
●NEC PC-9801RS51	定価￥568,000	￥399,000
●NEC PC-9801RS21	定価￥398,000	￥268,000
●NEC PC-9801RX21	定価￥338,000	￥226,000
●NEC PC-9801ES5	定価￥638,000	￥435,000
●NEC PC-9801ES2	定価￥448,000	￥304,800
●NEC PC-9801UV11	定価￥265,000	￥179,000
●NEC PC-9801EX4	定価￥488,000	￥338,000
●NEC PC-9801EX2	定価￥348,000	￥235,000
●NEC PC-9801T/F5	定価￥1,150,000	￥805,000
●NEC PC-9801T/S5	定価￥850,000	￥595,000
●NEC PC-9801T/WO5	定価￥758,000	￥530,000
●NEC PC-9801T/WO2	定価￥548,000	￥388,000
●NEC PC9801NS	定価￥298,000	￥228,000
●NEC PC-9801N-20	定価￥448,000	￥338,000
●NEC PC-9801N	定価￥248,000	￥166,000

機種	定価	価格
●EPSON PC-386V-STD	定価￥498,000	超特価!!
●EPSON PC-386V-H40	定価￥683,000	超特価!!
●EPSON PC-386LS-STD	定価￥538,000	超特価!!
●EPSON PC-386LS-H20	定価￥673,000	超特価!!
●EPSON PC-386LS-H40	定価￥763,000	超特価!!
●EPSON PC-386M-STD	定価￥328,000	超特価!!
●EPSON PC-386M-H40	定価￥468,000	超特価!!
●EPSON PC-386VR-STD	定価￥348,000	超特価!!
●EPSON PC-386VR-H40	定価￥488,000	超特価!!
●EPSON PC-286VG-STD	定価￥268,000	超特価!!
●EPSON PC-286VG-H40	定価￥408,000	超特価!!
●EPSON PC-286UX-STD	定価￥268,000	超特価!!
●EPSON PC-286UX-H20	定価￥393,000	超特価!!
●EPSON PC-286UX-H40	定価￥453,000	超特価!!
●EPSON PC-286LS-STD	定価￥478,000	超特価!!
●EPSON PC-286LS-H20	定価￥613,000	超特価!!
●EPSON PC-286LS-H40	定価￥703,000	超特価!!
●EPSON PC-286B-H20	定価￥378,000	超特価!!
●EPSON PC-286B-STD	定価￥258,000	超特価!!
●EPSON PC-286noteF(ラム付)	定価￥198,000	￥155,000

超特価!!（お電話にてお問い合わせ下さい。）

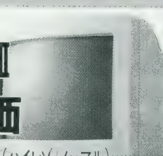
プリンター



Canon
BJ-130J
定価￥198,000
超特価

機種	定価	価格
●NEC PC-PR201X	定価￥275,000	￥179,000
●NEC PC-PR201J	定価￥215,000	￥149,000
●NEC PC-PR201GS	定価￥135,000	￥93,800
●NEC PC-PR150VH	定価￥99,800	￥69,500
●EPSON VP-2050PC	定価￥158,000	￥104,000
●EPSON VP-1350PC	定価￥96,800	￥67,000
●EPSON AP-850PC	定価￥96,800	￥63,800
●STAR CR-3415CL	定価￥148,000	￥79,800
●EPSON VP-3000PC	定価￥248,000	￥128,000
●EPSON HG-4800PC	定価￥348,000	￥193,000
●EPSON HG-3000PC	定価￥248,000	￥139,000
水平プリンター		
●NEC PC-PR700J	定価￥398,000	￥275,000
●EPSON FBP-3000	定価￥246,000	￥179,000
●OKI MICROLINE8340S/1	定価￥386,000	￥266,000
●OKI MICROLINE8340S/2	定価￥416,000	￥288,000
●OKI MICROLINE5320S	定価￥268,000	￥199,800
レーザープリンター		
●NEC PC-PR3000PS(トナー付)	定価￥658,000	￥458,000
●NEC PC-PR2000(トナー付)	定価￥478,000	￥338,000
●NEC PC-PR1000(トナー付)	定価￥288,000	￥203,000
●Canon LBP-B406S(LIPS II)	定価￥528,000	￥?75,000
●Canon LBP-B406S(LIPS III)	定価￥588,000	￥?18,000
●Canon LBP-A404(LIPS II)	定価￥295,000	￥?10,000
●Canon LBP-A404(LIPS III)	定価￥355,000	￥?53,000

ディスプレイ



三菱電機
XC-1498C II
定価￥107,000 **特価**

機種	定価	価格
●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾ/ノーマル)	定価￥586,500	￥373,000
●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)	定価￥417,000	￥285,000
●NEC N-5925R	定価￥598,000	￥418,000
●NEC N-5924U	定価￥233,000	￥163,000
●NEC N-5913U	定価￥120,000	￥79,800
●NEC PC-TV455	定価￥147,000	￥88,000
●NEC PC-TV454	定価￥128,000	￥78,000
●NEC PC-KD853N	定価￥118,000	特価
●NEC PC-KD854N	定価￥84,800	特価
●EPSON CR-5000	定価￥138,000	￥99,000
●EPSON CR-4000	定価￥94,800	￥58,000

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。

ハード＆フロッピードライブ

キャンペーン
緑電子
SCSI ハードディスク（SCSI I/F付）
Professor40 定価￥128,000→**￥67,800**
Professor90 定価￥198,000→**￥116,000**

機種	定価	価格
●ICM SR-40	定価￥118,000	~~￥89,800~~
●ICM SR-80	定価￥168,000	~~￥129,800~~
●TEXA RA-HC40S	定価￥118,000	特価!!
●TEXA RA-HC80S	定価￥158,000	特価!!
●TEXA DASH40S	定価￥118,000	特価!!
●TEXA DASH90S	定価￥158,000	特価!!
●TEXA CARRYDISK	定価￥98,000	特価!!
●緑電子 Little E 40/2	定価￥98,000	￥61,800
●TEXA STATION40S	定価￥133,000	￥98,000
●TEXA STATION80S	定価￥173,000	￥128,000
●TEXA STATION120S	定価￥203,000	￥148,000
●TEXA TRUST EX60S	定価￥148,000	￥104,800
●TEXA TRUST EX80S	定価￥168,000	￥118,000
●TEXA TRUST EX120S	定価￥198,000	￥139,800

SCSIタイプ（I/Fボード付）

機種	定価	価格
●ICM SRC-40,41	定価￥138,000	~~￥107,000~~
●ICM SRC-80,81	定価￥188,000	~~￥147,000~~
●ICM SRC-130,131	定価￥228,000	~~￥177,000~~

DD↔HD自動切替ドライブ

機種	定価	価格
●アクセル FDC-357	定価￥68,000	￥38,000
●アクセル FDC-358	定価￥98,000	￥50,000
●アクセル FDC-58	定価￥98,000	￥56,000
●アクセル FDC-57	定価￥68,000	￥43,000

ラムボード（I.Oデーターは IOS-10 II付です）

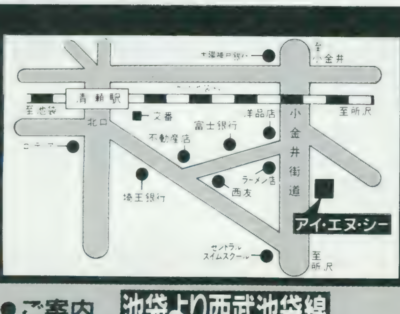
EMSボード（ソフト付）
2M → **￥30,800**
4M → **￥53,800**

機種	価格
●メルコ EMJ-1000mk3	￥20,500
●メルコ EMJ-2000mk3	￥33,800
●メルコ EMJ-4000mk3	￥60,300
●メルコ EMJ-6000mk3	￥86,800
●メルコ EMJ-8000mk3	￥113,800
●I.O PC34HX-1MA	￥19,800
●I.O PC34HX-2MA	￥32,500
●I.O PC34HX-4MA	￥57,800
●I.O ES34-1MA	￥19,800
●I.O ES34-3MA	￥43,800
●I.O RA134-2M	￥27,500
●I.O RA134-4M	￥55,800

中古パソコン

機種	価格
●NEC PC-9801VM2(1MB付)	￥108,000
●NEC PC-9801UV2(1.5M付)	￥115,000
●NEC PC-9801VX2	￥155,000
●NEC PC-9801RA2	￥255,000
●NEC PC-9801RX2	￥185,000
●EPSON PC-286V-STD	￥115,000
●EPSON PC-286VE-STD	￥125,000
●NEC PC-KD854	￥35,000
●NEC PC-KD853	￥41,000
●EPSON VP-1000PC	￥60,000

※他多数扱っております。



●ご案内 **池袋より西武池袋線**
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**（代）
FAX:0424-91-8589

INC 有限会社 アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

●営業時間：平日11:00〜19:00　水・日・祭日12:00〜18:00
●定休日：
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー
配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。
送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります
アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

中古のその場で即現金買受

NEC・EPSON・東芝・ラップトップ高額買取り!!

FLEX

中古パソコン8年の実績

フレックスは、中古パソコンの専門店。全国で初の中古パソコン販売店としてスタートしてからの信頼と実績をもつ専門店です。全国のフレックス・コンポート網で在庫も豊富、サービスも万全です。グループパワーで買取・販売力もFLEXならではの特徴。中古のことならなんでもご相談下さい。

32・16ビットパソコン

■NEC

機種	価格
PC98RL5 SET (40MB内蔵、N5925U付)	¥958,000
PC98XL² SET (40MB内蔵、専用カラーCRT付)	¥498,000
PC98XL/2	¥258,000
PC9801RA5 (40MB内蔵)	¥368,000
PC9801RS51 (40MB内蔵)	¥358,000
PC9801RA2	¥298,000
PC9801RX2	¥198,000
PC9801VX41 (20MB内蔵)	¥238,000
PC9801VX21	¥178,000
PC9801VX2	¥168,000
PC9801VM21	¥158,000
PC9801VM2 (640KB)	¥128,000
PC9801LX5 (40MB内蔵)	¥398,000
PC9801UV11	¥158,000
PC9801LV22	¥198,000
PC9801LV21	¥168,000

■東芝

機種	価格
J3100SGT101 (100MB内蔵)	¥648,000
J3100GT021 (20MB内蔵)	¥298,000
J3100SL021 (20MB内蔵)	¥238,000
J3100SL011 (10MHDモデム内蔵)	¥198,000
J3100SL002	¥158,000
J3100ダイナブック	¥118,000

青山店営業時間(日祭休)

月〜金　10:00〜18:30
土　10:00〜18:00

パッケージソフトのガイドビデオ上映中
(詳しくはTelにて)

FAXによる買取り見積り受付中!
FAX:03(470)3282

業務パソコン

■NEC

機種	価格
N5200/07SET (20MB内蔵、カラーCRT、プリンタ付)	¥598,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵、カラーCRT、768KRAM グラフィック付 プリンタ付)	¥398,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵、グリーンCRT、プリンタ付)	¥358,000
N5200/03L SET (20MB内蔵・カラーCRT・20MBLAN・プリンタ付)	¥398,000
N5200/07SET (8インチ×2・グリーンCRT・プリンタ付)	¥248,000

■EPSON

機種	価格
PC386H20 (20MB内蔵)	¥348,000
PC286LEH40 (40MB内蔵)	¥298,000
PC286LEH20 (20MB内蔵)	¥258,000
PC286LSH20 (20MB内蔵)	¥278,000
PC286USH20 (20MB内蔵)	¥198,000

★各種周辺機器 在庫あります!!

※提示されている価格は当社販売価格です。(税別)

各種周辺機器

■NEC・その他

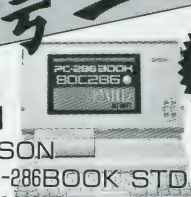
機種	価格
N5913	¥58,000
PCPR201F2 (トラクター付)	¥78,000
PCPR201V	¥138,000
PCPR201H3	¥118,000
EPSON VP-1500	¥98,000

▼Oh!PC 8/15 9/1 合併号で誤植があり、読者の皆さまに多大な御迷惑をおかけしたことを心よりおわび申し上げます。

驚愕の一撃 ど安!

新品特価!! 予約受付中!

新品

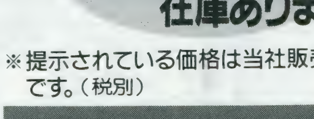


EPSON
PC-286BOOK STD
¥258,000

下取OK! 頭金0円60回払OK 6カ月無料保証

FLEX JAPAN 青山

日本ビジネステレビジョン株式会社
フレックス・ジャパン事業部



全国のFLEXコンポート

FLEX 青山店
東京都港区北青山3-3-13 共和五番館2F　定休日:日曜・祭日
(TEL)03-470-1401 (FAX)03-470-3282
住友銀行 青山支店(普)761642:日本ビジネステレビジョン(株)

FLEX 四日市店
四日市市鵜ノ森2-2-1 堀田ビル2F　定休日:木曜日
(TEL)0593-53-7503 (FAX)0593-51-2360
百五銀行 白子支店(普)206272:フレックス四日市

FLEX 尼崎店
尼崎市七松町1-3-24　定休日:火曜日
(TEL)06-416-4416 (FAX)06-419-0282
幸福銀行 立花支店(普)112621:(有)フレックス尼崎

Sofmap
For Computer Communication Age
株式会社ソフマップ

年中無休

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗



ただ物を売るのではありません。
心を売るのでもありません。
私たちがお届けしたいのは満足感です。
お客様が何を望み、どう応えれば
喜んでもらえるのか
私たち一人一人がいつもお客様の立場になって考える
私たちの仕事はそこから出発しています

安心をお届けします。

No.1 システム

●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト４種類（PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編）のうちお好きなソフトをプレゼント！ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

高価な品物だから、ショップも慎重に選びたい。

No.1 クレジットシステム

1. 9ヶ月先からのお支払いOK
スキップクレジットを御利用になれば支払い開始月を1ヶ月から、最長9ヶ月先までおくらせる事が出来ます。

2. 月々¥1,000からのお支払いOK
月々のお支払い金額の設定が¥1,000からOK。

3. 84回払いもOK
お客様のプランに合わせて、1回から最長84回まで支払い回数をお選びいただけます。

4. ステップアップクレジット
お客様のプランに合わせて、毎月のお支払い金額を徐々に増やしていくシステムです。例えば、1年目は¥3,000、2年目は¥6,000というように、御自由に設定することができます。

5. ボーナス8回払いもOK
毎月の支払いは0（ゼロ）、ボーナス時のみのお支払いでクレジットが御利用になれます。回数は1,2回の他、4・6・8回払いまでOK。

6. 業界No.1の低金利

支払い回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
ソフマップ金利	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	8.0	10.0	10.0	10.5	14.5	14.5	18	19	23.5	24.5	30	32	35.5	38.5

7. カードクレジット
各種クレジットカードが店頭だけでなく、通信販売でも御利用になれます。詳しくはお気軽にお問い合わせ下さい。

8. カレッジクレジット
保証人なしで、学生の方でもクレジットが御利用できます。(20歳以上)

No.1 下取りシステム

お持ちの機種を下取りに出して、新品に買替えようと思っている方、ソフマップに御相談下さい。買取り価格がどこよりも高く、新品の販売価格がどこよりも安いから、当然どこよりもお得な条件でお買求めいただけます。又、差額を商品券でお支払いもできます。

No.1 配送システム

到着日指定、夜間配送システム
お客様のご都合に合わせて配送させていただきます。機種によっては、夜間配送できないものがあります。

代金引換システム(要手数料)
係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

No.1 サポートシステム

1. 初期不良交換期間3ヶ月
●万一、お届けした商品が不良の場合、お買い上げ日より3ヶ月以内なら、同等品と即、交換致します。

2. 新品パソコン3年保証
●メーカー保証が1年の場合、メーカー保証1年＋ソフマップ保証2年の計3年間の保証になります。

3. 中古パソコン1年保証
●中古パソコン本体は、1年間保証致します。(ディスプレイプリンタ等は6ヶ月保証となります)

4 新品パソコン買取り保証
●1ヶ月以内であれば必ず買取り保証金額で、下取り、買取り致します。

5. 永久買取り保証
●古くなったパソコン、スクラップ寸前のパソコンでもOK!!どんなパソコンでも、どこよりも高く買い取ります。

Sofmap 冬のボーナス一括払い受付中！ TV

For Computer Communication Age

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

株式会社 ソフマップ ●商品の組合せ自由自在 ●月々￥1,000からのお支払いOK！

御予算20万〜30万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々￥1,600から

CPU80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD2台内蔵、フロッピーディスクモデル

クレジット注文NO.1

PC-9801RX21〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥446,800 **￥265,000**

￥1,600×72回	ボーナス ￥20,000×12回
￥3,300×48回	ボーナス ￥20,000×8回
￥6,600×48回	ボーナス なし
￥8,500×36回	ボーナス なし
￥12,300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,100から

クレジット注文NO.2

PC-9801RX21〈本体〉……￥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥446,800 **￥259,000**

￥2,100×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥3,100×48回	ボーナス ￥20,000×8回
￥5,400×60回	ボーナス なし
￥8,300×36回	ボーナス なし
￥14,300×20回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,700から

クレジット注文NO.3

PC-9801RX21〈本体〉……
XC-1498CⅡ〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…
PC-9872R〈純正マウス〉……
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……

標準価格￥479,000 **￥283,000**

￥2,700×84回	ボーナス ￥12,000×14回
￥4,700×84回	ボーナス なし
￥7,100×48回	ボーナス なし
￥10,900×30回	ボーナス なし
￥13,100×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々￥1,900から

CPU80286、16MHz、NO WAIT 80MB・HDD内蔵可能

クレジット注文NO.4

PC-286VG・STD〈本体〉……￥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉・￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥386,800 **￥255,000**

￥1,900×84回	ボーナス ￥14,000×14回
￥5,400×60回	ボーナス なし
￥6,400×48回	ボーナス なし
￥8,200×36回	ボーナス なし
￥11,900×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286 BOOK 月々￥1,800から

小型軽量2FDD、CPU80C286、12MHz、HDD搭載タイプ

クレジット注文NO.5

PC-286BOOK〈本体〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……￥Sofmap特価

標準価格￥286,000 **￥212,000**

￥1,600×24回	ボーナス ￥50,000×4回
￥3,600×84回	ボーナス なし
￥5,300×48回	ボーナス なし
￥9,900×24回	ボーナス なし
￥18,800×12回	ボーナス なし

TOSHIBA J-3100 SS-002 月々￥1,600から

日本語MS-DOS、ATOK7および5標準装備FLサイドライト液晶

クレジット注文NO.6

J-3100SS-002〈本体〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉…￥Sofmap特価

標準価格￥256,000 **￥217,000**

￥3,000×84回	ボーナス なし
￥4,400×48回	ボーナス なし
￥5,500×36回	ボーナス なし
￥8,100×24回	ボーナス なし
￥11,900×12回	ボーナス ￥20,000×2回

NEC PC-9801N 月々￥1,500から

CPU、V30搭載、ユーザーズメモリ、640KB、3.5インチFDD1台内蔵、8階調バックライト付液晶ディスプレイ

クレジット注文NO.7

PC-9801N〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉……￥Sofmap特価
PC-PR101TL3〈熱転写カラープリンタ〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……￥Sofmap特価

標準価格￥352,800 **￥232,000**

￥1,500×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥5,800×48回	ボーナス なし
￥7,400×36回	ボーナス なし
￥10,700×24回	ボーナス なし
￥14,200×18回	ボーナス なし

NEC PC-8801MC model 2 月々￥1,600から

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵、FM音源6音、リズム6音、デジタルサンプリング機能、CD-ROM標準搭載

クレジット注文NO.8

PC-8801MC model2〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-KD862S〈14″カラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価￥9,800以下のお好きなソフト〉・￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2D×10枚〉……￥Sofmap特価

標準価格￥334,400 **￥216,000**

￥1,600×48回	ボーナス ￥23,000×8回
￥3,600×84回	ボーナス なし
￥6,900×36回	ボーナス なし
￥13,300×18回	ボーナス なし
￥19,000×12回	ボーナス なし

御予算30万〜35万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RS21 月々￥1,900から

CPU386UX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

クレジット注文NO.9

PC-9801RS21〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥506,800 **￥311,800**

￥1,900×48回	ボーナス ￥35,000×8回
￥3,300×36回	ボーナス ￥40,000×6回
￥6,900×24回	ボーナス ￥45,000×4回
￥10,000×36回	ボーナス なし
￥14,400×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,400から

クレジット注文NO.10

PC-9801RX21〈本体〉……￥Sofmap特価
XC-1498CⅡ〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉￥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……￥Sofmap特価

標準価格￥565,800 **￥343,000**

￥2,400×84回	ボーナス ￥20,000×14回
￥5,900×24回	ボーナス ￥60,000×4回
￥8,600×48回	ボーナス なし
￥11,000×36回	ボーナス なし
￥15,900×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,100から

クレジット注文NO.11

PC-9801RX21〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥546,600 **￥338,000**

￥2,100×72回	ボーナス ￥25,000×12回
￥4,300×48回	ボーナス ￥25,000×8回
￥5,600×84回	ボーナス なし
￥7,100×60回	ボーナス なし
￥10,800×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥1,900から

クレジット注文NO.12

PC-9801RX21〈本体〉……￥Sofmap特価
HCM-401J〈14″RGBカラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥546,600 **￥331,800**

￥1,900×60回	ボーナス ￥30,000×10回
￥3,800×36回	ボーナス ￥40,000×6回
￥5,500×84回	ボーナス なし
￥8,300×48回	ボーナス なし
￥15,300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS 月々￥2,100から

32ビットCPU搭載、20Mバイト、固定ディスク内蔵

クレジット注文NO.13

PC-9801NS〈本体〉……￥Sofmap特価
PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉……￥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……￥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉…￥Sofmap特価

標準価格￥442,800 **￥338,000**

￥2,100×84回	ボーナス ￥21,000×14回
￥3,700×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥5,600×84回	ボーナス なし
￥8,400×48回	ボーナス なし
￥10,700×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々￥2,000から

クレジット注文NO.14

PC-286VG・STD〈本体〉……￥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉￥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥483,600 **￥322,000**

￥2,000×72回	ボーナス ￥24,000×12回
￥4,000×60回	ボーナス ￥18,000×10回
￥6,000×72回	ボーナス なし
￥8,000×48回	ボーナス なし
￥12,300×30回	ボーナス なし

TOSHIBA J-3100 SS 月々￥2,200から

標準1MB、最大3MBのユーザーズメモリ、2MB、HDD内蔵

クレジット注文NO.15

J-3100SS・02E〈本体〉……￥Sofmap特価
PWS-5271A〈24ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……￥Sofmap特価
BUSI COMPO〈J-3100用ソフト〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……￥Sofmap特価

標準価格￥454,000 **￥332,000**

￥2,200×84回	ボーナス ￥20,000×14回
￥5,500×84回	ホーナス なし
￥8,300×48回	ボーナス なし
￥10,600×36回	ボーナス なし
￥15,300×24回	ボーナス なし

SHARP X68000 PROⅡ 月々￥1,700から

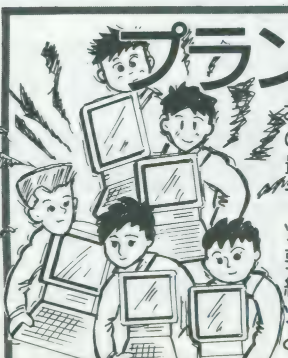
CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ1M

クレジット注文NO.16

CZ-653C〈本体〉……￥Sofmap特価
CZ-605D〈15″カラーディスプレイ〉……￥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉￥Sofmap特価

標準価格￥424,000 **￥306,000**

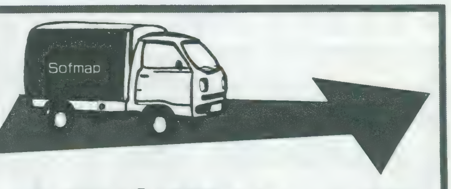
￥1,700×72回	ボーナス ￥24,000×12回
￥2,700×48回	ボーナス ￥30,000×8回
￥4,200×24回	ボーナス ￥60,000×4回
￥6,400×60回	ボーナス なし
￥9,800×36回	ボーナス なし



プランに合わせて自由自在！

お客様が10人いらっしゃれば、10通りのパソコンの選び方があっていいのではないか…。価格、機種の特徴、用途etc.様々なファクターから最も御自身に合ったパソコンをお選びいただくことが、快適なパソコンライフの早道ではないかとソフマップは考えます。

ソフマップクレジットはベーシックな組合せにしてありますので、他に必要なものがあれば自由に追加する事が出来ます。又、お支払い回数や組合せの変更も自由自在ですので、プランに合わせてお選び頂けます。ソフマップはパソコンを通じて、お客様の末永きパートナーになりたいと願っています。



全国出張サービス

富士通FM-TOWNSをお買い上げのお客様に限り万一故障が生じた場合には、サービスマンが全国どこへでもお伺い致します。

ACCEL TOMATO series ICM LAND OMRON 株式会社メルコ maxell I-O DATA SONY FUJI FILM Caravelle WINTECH

9ヶ月後からのお支払いもOK!

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21　月々¥2,200から

クレジット注文NO.17

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥581,800	¥369,800

¥ 2,200×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥ 3,500×36回	ボーナス ¥50,000× 6 回
¥ 7,700×60回	ボーナス なし
¥11,800×36回	ボーナス なし
¥17,000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,200から

クレジット注文NO.18

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver.4〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥604,600	¥375,000

¥ 2,200×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥ 4,700×48回	ボーナス ¥28,000× 8 回
¥ 6,900×72回	ボーナス なし
¥ 9,300×48回	ボーナス なし
¥14,400×30回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,700から

クレジット注文NO.19

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥604,000	¥372,000

¥ 2,700×72回	ボーナス ¥25,000×12回
¥ 3,500×36回	ボーナス ¥50,000× 6 回
¥ 6,200×84回	ボーナス なし
¥ 9,300×48回	ボーナス なし
¥17,200×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,600から

クレジット注文NO.20

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉	¥Sofmap特価
PC-PR101TL3〈熱転写カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥644,600	¥379,800

¥ 2,600×60回	ボーナス ¥32,000×10回
¥ 4,800×48回	ボーナス ¥28,000× 8 回
¥ 7,900×60回	ボーナス なし
¥ 9,500×48回	ボーナス なし
¥12,100×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,200から

クロック20M、1.6MBメモリー

クレジット注文NO.21

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥606,800	¥365,000

¥ 2,200×84回	ボーナス ¥23,000×14回
¥ 4,100×48回	ボーナス ¥30,000× 8 回
¥ 7,600×60回	ボーナス なし
¥ 9,100×48回	ボーナス なし
¥11,700×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,400から

クレジット注文NO.22

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥544,800	¥363,000

¥ 2,400×84回	ボーナス ¥22,000×14回
¥ 5,100×60回	ボーナス ¥15,000×10回
¥ 8,600×36回	ボーナス ¥18,000× 6 回
¥11,600×36回	ボーナス なし
¥16,800×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,400から

クレジット注文NO.23

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
VP-2000CSFS〈カットシートフィーダ、シングルビン〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥587,000	¥388,000

¥ 2,400×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥ 5,100×60回	ボーナス ¥18,000×10回
¥ 7,200×72回	ボーナス なし
¥12,400×36回	ボーナス なし
¥17,900×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386M　月々¥2,400から

3.5インチFDD、ICカードドライブのツインドライブ、A4ファイルサイズ

クレジット注文NO.24

PC-386M・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥559,800	¥393,000

¥ 2,400×72回	ボーナス ¥29,000×12回
¥ 3,200×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 7,300×72回	ボーナス なし
¥ 9,800×48回	ボーナス なし
¥12,500×36回	ボーナス なし

御予算40万～50万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RA21　月々¥2,700から

クレジット注文NO.25

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥741,800	¥462,000

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 3,200×48回	ボーナス ¥50,000× 8 回
¥ 7,600×84回	ボーナス なし
¥ 9,600×60回	ボーナス なし
¥14,700×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥3,000から

クレジット注文NO.26

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥754,000	¥480,000

¥ 3,000×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 4,200×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥ 5,300×36回	ボーナス ¥60,000× 6 回
¥ 8,000×84回	ボーナス なし
¥10,000×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,800から

クレジット注文NO.27

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver.4.0〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
PS-98-017-HMW〈MS-DOS Ver.3.3B〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥737,800	¥454,000

¥ 2,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥ 4,500×36回	ボーナス ¥60,000× 6 回
¥ 9,500×60回	ボーナス なし
¥14,500×36回	ボーナス なし
¥21,000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,600から

クレジット注文NO.28

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉	¥Sofmap特価
TRUST40S〈内蔵型40MB・HDD〉	¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥689,600	¥425,000

¥ 2,600×84回	ボーナス ¥27,000×14回
¥ 5,600×48回	ボーナス ¥30,000× 8 回
¥ 8,600×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回
¥13,600×36回	ボーナス なし
¥19,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,700から

クレジット注文NO.29

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉	¥Sofmap特価
CR-3415CL〈136桁、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥714,800	¥434,800

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥27,000×14回
¥ 4,700×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 9,100×60回	ボーナス なし
¥13,900×36回	ボーナス なし
¥20,100×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR　月々¥2,500から

32ビット、CPU386SX™、16MHz、20/40/80バイトのハードディスクを内蔵可能

クレジット注文NO.30

PC-386VR・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥624,800	¥432,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥ 4,600×36回	ボーナス ¥55,000× 6 回
¥ 8,900×60回	ボーナス なし
¥10,800×48回	ボーナス なし
¥13,800×36回	ボーナス なし

EPSON PC-386M　月々¥2,600から

クレジット注文NO.31

PC-386M・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
AP-CSF〈カットシートフィーダ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥567,600	¥412,000

¥ 2,600×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥ 3,600×48回	ボーナス ¥40,000× 8 回
¥ 6,800×84回	ボーナス なし
¥ 8,600×60回	ボーナス なし
¥13,200×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,600から

クレジット注文NO.32

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
DASH40S〈内蔵型40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥672,800	¥441,000

¥ 2,600×72回	ボーナス ¥33,000×12回
¥ 4,300×48回	ボーナス ¥40,000× 8 回
¥ 6,600×36回	ボーナス ¥45,000× 6 回
¥ 8,100×72回	ボーナス なし
¥11,000×48回	ボーナス なし

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は	東京03-258-3156　大阪06-647-0562
通信販売をご利用の方は	東京03-253-4230　大阪06-633-7224 FAX.03-253-4290 札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604 仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044 新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833
24時間テレフォンサービス	03 - 258 - 7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120 - 08 - 0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ	0120 - 11 - 0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間／年中無休　●平　日 AM11:00～PM8:00　●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

NEC・FUJITSU・SHARP・EPSON・SANYO・TOEI・TOSHIBA・MITSUBISHI・Sicair・Canon・ACCEL

Sofmap 月々のお支払いは¥1,000からOK! 回数も1回〜84回まで自由

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●ボーナス1・2・4・6・8回払いOK ●カレッジクレジット ●スピードクレジット

御予算50万円以上のおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥3,300から

クレジット注文NO.33

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉¥Sofmap特価
- PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
- SRC-40〈SCSI対応外付40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- 一太郎Ver.4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥880,000 **¥551,000**

¥3,300×84回	ボーナス ¥35,000×14回
¥4,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥9,200×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥10,200×72回	ボーナス なし
¥13,700×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々¥3,000から

クレジット注文NO.34

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
- TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥869,800 **¥534,000**

¥3,000×84回	ボーナス ¥35,000×14回
¥5,000×48回	ボーナス ¥50,000×8回
¥7,000×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥9,800×72回	ボーナス なし
¥12,300×54回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21 月々¥3,600から

クレジット注文NO.35

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD853N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR201X-03〈トラクタフィーダ〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥821,000 **¥541,800**

¥3,600×84回	ボーナス ¥32,000×14回
¥5,500×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥7,300×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥9,000×84回	ボーナス なし
¥11,300×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,000から

クレジット注文NO.36

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- BJ-130J〈48ドットバブルジェットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- プリンターケーブル……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥820,600 **¥502,000**

¥3,000×84回	ボーナス ¥32,000×14回
¥3,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥6,800×36回	ボーナス ¥55,000×6回
¥9,300×72回	ボーナス なし
¥12,500×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,500から

クレジット注文NO.37

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉¥Sofmap特価
- PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
- TRUST-40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- 一太郎Ver.4.0〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- PS-98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3.3B〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥1,044,000 **¥646,000**

¥3,500×60回	ボーナス ¥60,000×10回
¥7,300×36回	ボーナス ¥80,000×6回
¥10,700×84回	ボーナス なし
¥16,100×48回	ボーナス なし
¥20,600×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W2 月々¥3,100から

40Mバイトタイプ固定ディスク(平均シーク時間28ms)内蔵

クレジット注文NO.38

- PC-9801T model W5〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- PS-98-017-HMW〈MS-DOS、Ver.3.3B〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥903,800 **¥639,000**

¥3,100×84回	ボーナス ¥45,000×14回
¥7,000×36回	ボーナス ¥80,000×6回
¥10,600×84回	ボーナス なし
¥15,900×48回	ボーナス なし
¥20,400×36回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR 月々¥3,500から

クレジット注文NO.39

- PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉……¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- VP-2000CSFS〈カットシートフィーダ、シングルピン〉……¥Sofmap特価
- SRC-80〈SCSI対応、80MB、I/F付〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥855,000 **¥598,000**

¥3,500×72回	ボーナス ¥45,000×12回
¥7,400×36回	ボーナス ¥70,000×6回
¥9,900×84回	ボーナス なし
¥12,500×60回	ボーナス なし
¥14,900×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386M 月々¥3,600から

クレジット注文NO.40

- PC-386M-H40〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-5000〈ドットピッチ0.28、15"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
- AD-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥730,800 **¥539,000**

¥3,600×84回	ボーナス ¥32,000×14回
¥5,400×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥7,200×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥8,900×84回	ボーナス なし
¥11,200×60回	ボーナス なし

買取り・下取り交換の商品の送り先
〒101 東京都千代田区外神田1-8-3
野水ビル3F ソフマップ
買取りセンター

Version up 下取り差額表

- ●この表に載っていない商品についてはお電話にてお問合わせ下さい
- ●下取り差額は随時変動します お電話で確認して下さい
- ●下取り差額のお支払いは、クレジットを御利用になれます
- ●下取り、買取の査定は無料です
- ●パソコン以外の周辺機器、ソフト、書等の買取りも行っています
- ●都内、近郊の方は、出張買取り致します(有料)

あなたが今、欲しい機種(新品) 7月13日現在

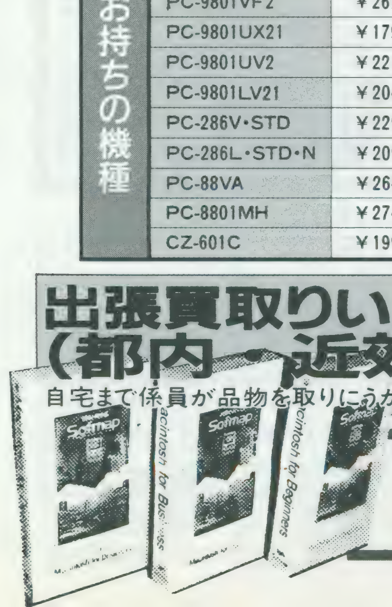
あなたが今、お持ちの機種

下取り機種	PC-9801 RA21 の場合 交換差額	PC-9801 RX21 の場合 交換差額	PC-9801 NS の場合 交換差額	PC-9801T W2 の場合 交換差額	PC-286VG STD の場合 交換差額	PC-286 BOOK の場合 交換差額	PC-386M STD の場合 交換差額	J-3100 SS の場合 交換差額	X68000PRO II (CZ-653C) の場合 交換差額
PC-9801VX21	¥164,000	¥64,000	¥85,000	¥230,000	¥43,000	¥60,000	¥110,000	おつり¥9,000	¥55,000
PC-9801VM21	¥184,000	¥84,000	¥105,000	¥250,000	¥63,000	¥80,000	¥130,000	¥11,000	¥75,000
PC-9801VM2	¥224,000	¥124,000	¥40,000	¥290,000	¥103,000	¥120,000	¥170,000	¥51,000	¥115,000
PC-9801VF2	¥267,000	¥167,000	¥188,000	¥333,000	¥146,000	¥163,000	¥213,000	¥94,000	¥158,000
PC-9801UX21	¥179,000	¥79,000	¥100,000	¥245,000	¥58,000	¥75,000	¥125,000	¥6,000	¥70,000
PC-9801UV2	¥221,000	¥121,000	¥142,000	¥287,000	¥100,000	¥117,000	¥167,000	¥48,000	¥112,000
PC-9801LV21	¥204,000	¥104,000	¥125,000	¥270,000	¥83,000	¥100,000	¥150,000	¥31,000	¥95,000
PC-286V・STD	¥229,000	¥129,000	¥150,000	¥295,000	¥108,000	¥125,000	¥175,000	¥56,000	¥120,000
PC-286L・STD・N	¥209,000	¥109,000	¥130,000	¥275,000	¥88,000	¥105,000	¥155,000	¥36,000	¥100,000
PC-88VA	¥264,000	¥164,000	¥185,000	¥330,000	¥143,000	¥160,000	¥210,000	¥91,000	¥155,000
PC-8801MH	¥274,000	¥174,000	¥195,000	¥340,000	¥153,000	¥170,000	¥220,000	¥101,000	¥165,000
CZ-601C	¥199,000	¥99,000	¥120,000	¥265,000	¥78,000	¥95,000	¥145,000	¥26,000	¥90,000

出張買取りいたします。(都内・近郊の方)
自宅まで係員が品物を取りにうかがいます。(有料)

即、現金にてお支払い

買取りのみの方も電話お待ちしています。
お送りになる方、又は、
直接東京店に来られる方 0120-110-994
直接大阪店に来られる方 06-641-8801



オリジナルビデオプレゼント中!
●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト4種類(PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編)のうちお好きなソフトをプレゼント/ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

●富士通パソコン専門ショップ FMショップ会会員店

FM·LAB アイ・ツー

FUJITSU

アイ・ツーならではのこの価格

コレでどうだ

FM TOWNSモデル2

ナント **¥185,000** ポッキリ!

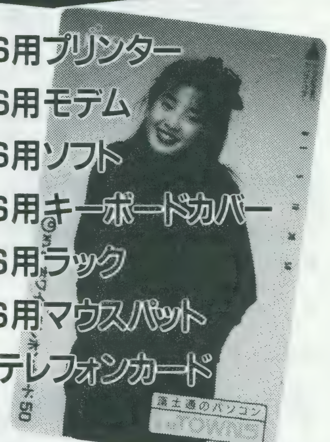
(消費税不要)

FM TOWNS-2F

ナント **¥265,000** ポッキリ!

(消費税不要)

アイ・ツーならではのBig 8特典

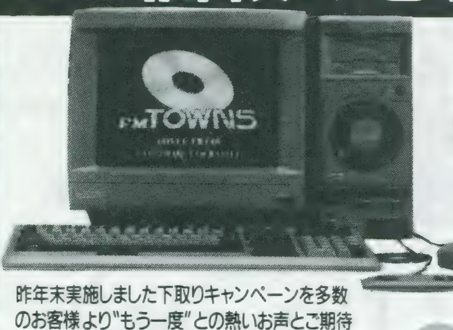


★FM TOWNS用プリンター
★FM TOWNS用モデム
★FM TOWNS用ソフト
★FM TOWNS用キーボードカバー
★FM TOWNS用ラック
★FM TOWNS用マウスパット
★宮沢リエちゃんテレフォンカード
★全国送料無料

只今アイ・ツーでFM TOWNSセットをお買上げのお客様には上記のBig8特典定価税込¥140,000相当がナント¥80,000ポッキリプライスでご提供中!!

これがアイ・ツーだ! 信頼の3実績

●メーカーの特販店としての実績。
●電気街でのSHOP実績。
●パソコン一筋の専門店実績。



半期に一度の大決算セール開催中!!

■期間

9月1日〜9月30日

昨年末実施しました下取りキャンペーンを多数のお客様より"もう一度"との熱いお声とご期待に再びおこたえして

下取りキャンペーン実施中!!

現在
SHARP X68000
NEC PC-9800シリーズ
NEC PC-8800シリーズを下取り、FM TOWNSをご購入成立のお客様にはTOWNS用商品券

¥20,000 をもれなくプ・レ・ゼ・ン・ト!!

標準・ご推奨セット	
本体FM TOWNS-2F(FD×2 2MB)	¥378,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB101	¥ 20,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥507,800
アイ・ツー㊙大特価☎してみる価値アリ!	

ハードディクス40MB	
本体FM TOWNS-2H	¥548,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB105(JISテンキー付)	¥ 30,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥687,800
アイ・ツー㊙大特価☎してみる価値アリ!	

アイ・ツーが窓口となってご紹介します。
☎06-646-1222(アイツーフジツー)で待ってまーす!!

FMショップ会会員店
●富士通パソコン専門ショップ

FM·LAB アイ・ツー

アイ・ツー EXE CLUB

新規ユーザー・EXE会員 大集合

★ X68000ユーザーニーズに対応したハード・ソフトウエア・周辺機器は全て展示しています。
★新製品情報・ユーザー同士の情報交換ができる、メンバー様の憩いのスペースです。
★大特価セール期間中X68000・ディスプレイ・プリンター御購入の方は全国どこでも送料無料//
★遠くでなかなかお越し頂けない方にも通販専用TELで専門スタッフ(X68 PRO STAFF)が親切丁寧にお答えします。
★ X68000お買い上げの方、アイツーよりBigプレゼント。

X68000 オリジナルステッカー
X68000 フロッピータイトルシール
X68000 オリジナルテレフォンカード
} お好きなもの1点 もれなくついてくる//

★現在シャープX68000 EXE会員の方、おトモダチをご紹介下さい。ご購入成立時点でアイ・ツーとシャープよりステキなプレゼント進呈中//
★アイ・ツーメンバーズ優待制度実施
アイ・ツーでX68000・及びソフトウエア周辺機器をお買上げ頂きましたユーザー様にはオリジナルメンバーズカードを送付致します。メンバーズの方には楽しいパソコンライフをおくれますように最善のフォローをアイ・ツーより提供します。

新製品入替機

大放出!!

展示品処分祭 早い者勝ち

EXPERT SET CZ-612CBK CZ-603DBK

40% off

定価＋3%＝¥567,324

↓

あなたのお支払はタッタの **¥338,000** ポ・ツ・キ・リ

シャープ販売コンテスト・パソコン部門最高峰賞
シャープ販売第一位受賞感謝セール!
■期間/9月1日〜9月30日

X68000プロショップ(専門店)ならではの企画です!!

ビデオボードってなぁ〜に?

X68000ユーザーみんな集まれ!
ビデオボード(CZ-6BVI)の
体験説明会を開催しまーす。

日時 9月8日(土)
場所 アイ・ツーEXE CLUB大阪店
時間 P.M.1:00〜6:00(随時)
費用 無料

逃がす手はない チャンスです。

アイ・ツーのサポートは…

■初期不良交換は30日//
新品ハード&ソフトはメーカーより入荷後開梱せずにお客様にお渡ししますので万一動作不良の場合、同一商品の新品と交換させて頂きます!

■お支払方法は
①現金書留 ②銀行よりのお振込み ③郵便局よりのお振込み ④商品お届けと引かえの代引といろいろ
③・④でお申し込みの方はハガキにて （④に限り代金引換え手数料が送料とは別に必要です） 切手及び為替でのご送金はご遠慮下さい。

ご住所
ご氏名 ㊞
TEL.
ご注文商品名
数量 ソフトの場合機種、メディア
日曜配達 希望 もしくは 希望ナシ
お支払方法
B.K振込 〒振込
代金引換

〒542 大阪市中央区難波千日前6-7 西政ビル3F
㈱アイ・ツー 通販部宛

明記の上 三和B.K 難波支店 (普) 3646345 口座名義 ㈱アイ・ツー通販部
郵便局 口座 大阪4-104341 口座名義 ㈱アイ・ツー
へご送金下さい。

■アイ・ツー・ラクラク・クレジット
お支払いはゆとりの 毎月¥3,000〜O.K。手数料もグーンと超低金利。

■ボーナス1括・2括払いO.K。
冬のボーナス1括払い、又は夏と冬に分けての2回払いO.K。商品は今すぐお手元に! 頭金ゼロ・毎月のお支払いはナシ!

■下取り、買取りもO.K!
現在お使いのパソコン・ビデオ・ワープロ・ソフトを利用してわずかな予算で新品パソコン・ビデオ・ワープロ・ソフトに買い替えはいかかですか?

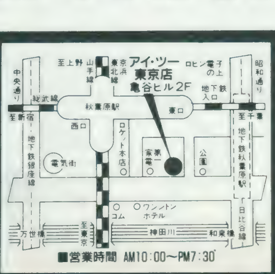
■通販専用TELスタート// ★北は北海道から南は沖縄のお客様全国通販窓口専用//
●新品ハード・新品ソフトについての価格・お届け日その他のお問合せは、
06-633-9800 にTelして下さい! 専門スタッフがおまちしています。 12:00〜19:00

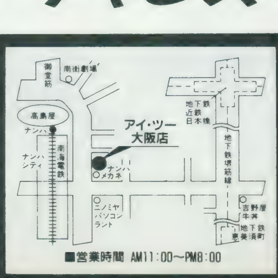
尚、中古ソフトハードについてのお問合わせは 大阪店 06-632-0012 / 東京店 03-258-1198
ウルフ店 06-633-9812

■全国配達(通販システム)万全体制//
配達日、日曜・祝日、午前・午後の指定可能!

■アイ・ツーメンバーズ優待制度
アイ・ツーでハード・ソフトをお買い上げ頂きましたユーザー様にはオリジナルメンバーズカードを送付致します。
メンバーズの方には楽しいパソコンライフをおくれますように最善のフォローをアイ・ツーより提供します。
アイ・ツーでお買い上げ頂きましたパソコン・ビデオ・ワープロ・ソフトが不用になった場合メンバー特別の価格にて下取り買取り致します!

■パソコン・ソフト・サプライのカタログをお送りします。
ご希望の方は左記カタログ請求券と¥200切手同封の上、アイ・ツー通販部へご送付下さい。





年中無休

Information & Interface
株式会社 アイ・ツー

大阪店/〒542 大阪市中央区難波千日前15-18
東京店/〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-17 亀谷ビル2F
ウルフ店/〒556 大阪市浪速区日本橋東3丁目7-20

専用電話
06-633-9800

中古ソフト在庫量日本一リサ

中古ソフト 安く 売ります 高く 買います。

PC-9801
- インペリアルフォース
- ウィザードリィ#5
- ウルティマV
- 黄金の羅針盤
- 陽炎迷宮
- ガンダムCSオペレーション
- 機甲師団
- キャンペーン版大戦略Ⅱ マップコレクション
- クォータースタッフ
- サイレントメビウス
- ザ・バーズテイル
- 三国志Ⅱ
- シムシティ
- 手天童子
- 情報将校
- 聖戦士ダンバイン
- 戦乱の彼方
- 大戦略Ⅲ'90
- 大戦略Ⅲエディタセット
- 提督の決断
- 天と地と
- D-アゲイン
- D-欧州蜃気楼
- パズルトピア
- バトル
- ファンタジーⅣ
- フラッピープラス
- ブラックレインボウ
- プリンス オブ ペルシャ
- ポピュラス
- ポピュラスプロミストランド
- 46億年物語
- ロンメル砂漠の狐の伝説

(5HD版の価格を基準としました)

PC-8801
- ウィザードリィ#5
- エストランド物語
- エフェラ&ジリオラ
- ウルティマV
- 映画狂殺人事件
- 陽炎迷宮
- ガルフォース怒涛のカオス
- ガンシップ
- キャンペーン版大戦略Ⅱ マップコレクション
- クリムゾンⅢ
- ザ・バーズテイル
- サーク2
- 斬 夜叉円舞曲
- 上海Ⅱ
- 手天童子
- 三国志Ⅱ
- Zero
- 大航海時代
- タック オブ ウォー
- ダンガイオー
- ティルナノーグ
- 天と地と
- HARAKIRI
- バトルVA
- バルバトゥスの魔女
- フォーミュラCMS
- フラッピープラス
- ミスティ5
- ミスティ6
- 夢幻の心臓Ⅲ
- 無敵刑事大打撃
- ランペルール
- ルーンワース

(5D版の価格を基準としました)

X68000
- アクシス
- アンデッドライン
- イース
- ウルティマV
- エアコンバット
- エメラルドドラゴン
- ガンシップ
- 機甲師団
- ギャラガ88
- 幻獣鬼
- サーク
- ジェミニウイング
- シムシティ
- 実戦ビリヤード
- シュヴァルツシルト
- スターコマンド
- スーパーハングオン
- タック オブ ウォー
- ダンジョンマスター
- 提督の決断
- D-アゲイン
- トンネルズ&トロールズ
- ネメシス90
- パズニック
- バトル
- 遙かなるオーガスタ
- バルーサの復讐
- プロテニスコート
- ポピュラス
- ポピュラスプロミストランド
- ミスティ5
- 闇の血族完結編
- ラグーン
- ルーンワース

MSX/2/+
- AD&D
- アルバトロス2
- ウルティマV
- SDガンダム
- SDスナッチャー
- 陽炎迷宮
- ガルフォース怒涛のカオス
- ガンシップ
- クォース
- クリムゾンⅢ
- 三国志Ⅱ(ROM)
- 三国志Ⅱ(DISK)
- ジャックニクラウス
- シュヴァルツシルトⅡ
- 聖戦士ダンバイン
- センターコート
- ディスクステーション〜
- ティルナノーグ
- 天と地と
- ドラゴンスピリット
- ドラゴンスレイヤーⅥ
- ナビチューン
- HARAKIRI
- ビバラスベガス
- ファイナルファンタジー
- ファミクルパロディック2
- 魔導物語1-2-3
- 麻雀悟空天竺への道
- バーミリオン
- ミスティ5
- ミスティ6
- メタルギア2
- ランペルール
- ルーンワース

アダルト
- アズユーライク(98、88、68)
- アユミ(88)
- エクスタリアン(98,88,68,MSX)
- エメラルド伝説(98,88)
- 帰り道は危険がいっぱい(98,88,68)
- きゃんきゃんバニースペリオール(98,88)
- ごくらく天国(98)
- 私鉄沿線殺人事件(MSX)
- スクールうぉーず(98,88)
- ストロベリー大戦略(98,88)
- スロープ(98,88)
- 世界でいちばん君がすき(98、88、MSX)
- 宇宙翔けるビジネスマン
- つくねちゃんの大冒険(98)
- DE・JA(98,88,MSX)
- 天使たちの午後Ⅱ番外編(98,88,68,MSX)
- 天九牌スペシャル(98,88,68,MSX)
- ドキドキカードリーグ(98,88)
- ときめきチェリーボックス(68)
- トップをねらえ(98,88)
- ドラゴンナイト(98,88)
- D・P・S SG(98、88)
- ピュアマイドール
- ビーチエンジェル(68)
- フォクシー(98,88)
- 星の砂物語(98,88,68,MSX)
- ポッキーⅡ(98,88,MSX)
- ヴァルツェル(98,88,MSX)
- ベロンチョ身体検査(98,88)
- 毎日がえっち(98)
- 妖獣クラブ(68)
- ランス(98,88,68)
- ランスⅡ(98,88,68)
- ルージュ(98、88、68)

機種によって発売日の異なるソフトはスーパーエクスプレス料金マークがついていても期限切れになっている場合があります。

マークがついているソフトは、スーパーエクスプレス料金が追加されます。

★ソフト発売日の変更等の場合はそのソフトが発売された日からスーパーエクスプレス料金の有効期間となります。

●パソコンソフト必ず、どこよりも高く買い取ります。●通信販売中古ソフト大激安!!

くわしくはTEL.でお問い合わせ下さい。

ソフト 超特急買い取りコーナー

●発売後15日以内の新作ソフトをアイ・ツーで売ると、アイ・ツー買取り価格(通常の)に、さらにスーパーエクスプレス料金をプラスして、買い取ります。(スーパーエクスプレス料金はTELでお問合せ下さい)
たとえば、1月1日に発売されたソフトなら1月15日までの間ならスーパーエクスプレス料金がつきます。

●郵便や宅急便で送ってもらう場合は最終日の消印があれば、スーパーエクスプレス価格になります。

●定価が5,000円以下のソフトにはスーパーエクスプレス料金がつきません。(特別指定ソフトを除く)

中古ソフト激安通信販売セール Part2 消費税サービス

アイ・ツーの中古ソフトは、モチロン箱、マニュアル完備の商品なのでとても安心のソフトです。

早いもの勝ちの、超激安セールだぞ!!

PC9801シリーズ
- 大戦略Ⅲ……¥6,000
- 信長の野望全国版……¥4,800
- 信長の野望戦国群雄伝……¥6,000
- 維新の嵐……¥6,000
- 斬 陽炎の時代……¥5,000
- ワンダラーズフロムイース……¥5,000
- サーク……¥4,500
- テトリス……¥4,500
- ブルトンレイ……¥5,500
- デスブリンガー……¥4,000

PC8801シリーズ
- アークスⅡ……¥3,900
- イースⅡ‥¥3,000ーセット¥5,400
- ワンダラーズフロムイース‥¥3,400ー┘
- ドラゴンスレイヤー英雄伝説……¥4,500
- サーク……¥3,500
- ジンギスカン……¥3,900
- 信長の野望戦国群雄伝……¥4,500
- スーパー大戦略……¥2,000
- スタートレーダー……¥2,500
- ソーサリアンシナリオ1……¥ 900
- アドバンストファンタジアン……¥3,900
- ラヴァルー……¥3,500
- エメラルドドラゴン……¥5,500
- クリムゾンⅡ……¥5,000

X68000
- A-JAX……¥3,000
- メタルサイト……¥3,000
- ジェノサイド……¥3,000
- テトリス……¥3,000
- 大海令……¥5,000
- 斬……¥5,000
- 信長の野望全国版……¥6,000
- 信長の野望戦国群雄伝……¥6,500
- グラナダ……¥6,000
- アークス……¥4,500
- アークスⅡ……¥4,500
- トリトーンファイナル……¥3,000
- アールタイプ……¥4,500
- デスブリンガー……¥3,000

MSXシリーズ
- アンデッドライン……¥4,500
- サーク……¥4,500
- スーパー大戦略(ロム)……¥4,000
- 大戦略(ロム)……¥2,800
- ワンダラーズフロムイース……¥4,000
- イースⅡ……¥3,500
- イース……¥3,000
- サイオブレード……¥2,800
- ハイドライド3……¥3,000
- スナッチャー……¥5,000
- テトリス(ディスク)……¥3,800
- 激突ペナントレース……¥2,000
- ジンギスカン……¥3,900
- ラストハルマゲドン……¥2,900

★在庫が多すぎて、このページに書ききれません!! このほかにも中古ソフト山ほどありますので、なんでもお問い合わせ下さい

必ず、06-633-9812へTEL.して予約してお求め下さい。

年中無休

Information & Interface

株式会社アイ・ツー

大阪店 〒542 大阪市中央区難波千日前15-18 ☎06-632-0012代
東京店 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-17 亀谷ビル2F ☎03-258-1198代
ウルフ店 〒556 大阪市浪速区日本橋東3丁目7-20 ☎06-633-9812代



〈資料請求番号 298〉

全国通販 パソコンならなんでも揃う!ご予算に応じたセットをお組み致します。(消費税3%が加算されます)

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-9801シリーズ ビジネスにさらに

ES2

PC-9801ES2	¥448,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
VP-550PC	¥ 87,000

合計¥624,800➡トピア特価¥408,000

月々¥5,200 ×48回 (ボ)¥28,000×8回

EX2

Aセット

PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
AP-550EXPC	¥ 64,800

合計¥502,600➡トピア特価¥320,000

月々¥5,300 ×36回 (ボ)¥28,000×6回

Bセット(EX5仕様)

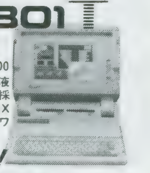
PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
BR-2415	¥ 94,800

合計¥650,600➡トピア特価¥412,000

月々¥5,300 ×48回 (ボ)¥28,000×8回

PC-9801T

model F5
本体標準価格
¥1,150,000
美しいTFTカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。



好評発売中!
model S5 本体標準価格¥850,000
手軽に導入できるSTNカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

PC-9801Tmodel W2	¥548,000
BR-2415	¥ 94,800
P1EXEplus	¥ 58,000
マウス	¥ 5,800

合計¥706,600➡トピア特価¥498,000

月々¥8,100 ×36回 (ボ)¥45,000×6回

PC-9801Tmodel W5	¥758,000
M-1924P(ブラザーカラープリンター)	¥148,000
MS-DOS	¥ 18,000
一太郎Ver4.3	¥ 58,000
ロータス1,2,3	¥ 98,000

合計¥1,080,000➡トピア特価¥739,000

月々¥9,600 ×48回 (ボ)¥50,000×8回

PC-9801NS

もっと自由に、もっと快適に…。32ビットCPU搭載、20Mバイト固定ディスク内蔵の98NOTE SX



本体標準価格 NS-20¥448,000/NS¥298,000
好評発売中!

RS21

Aセット

PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥ 89,800

合計¥487,800➡トピア特価¥319,000

月々¥5,000 ×36回 (ボ)¥30,000×6回

PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
内蔵40MB HDD	¥118,000
BR-2415	¥ 94,800

合計¥700,600➡トピア特価¥459,000

月々¥5,800 ×48回 (ボ)¥32,000×8回

PC-9801n

PC-9801n	¥248,000
AP-550EXPC	¥ 64,800
プリンターケーブル	¥ 7,000
アシストワード(ワープロソフト)	¥ 9,700
アシストカルク(表計算ソフト)	¥ 9,700

合計¥339,200➡トピア特価¥234,000

月々¥3,700 ×36回 (ボ)¥22,000×6回

RX21

Aセット

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥ 89,800

合計¥427,800➡トピア特価¥259,000

月々¥3,900 ×36回 (ボ)¥25,000×6回

Bセット(RX51仕様セット)

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
BJ-130J	¥198,000

合計¥743,800➡トピア特価¥455,000

月々¥6,000 ×48回 (ボ)¥30,000×8回

RA21

Aセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥ 89,800

合計¥587,800➡トピア特価¥379,000

月々¥6,000 ×36回 (ボ)¥35,000×6回

Bセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
BJ-130J	¥198,000
一太郎Ver4.3	¥ 58,000

合計¥843,800➡トピア特価¥538,000

月々¥7,200 ×48回 (ボ)¥35,000×8回

Cセット(RA51仕様セット)

PC-9801RA21	¥498,000
内蔵40MBHDD	¥118,000
14″カラーCRT	¥ 89,800
CR-3415CL	¥148,000
PC-9872R	¥ 10,000

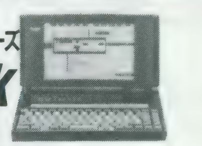
合計¥863,800➡トピア特価¥542,000

月々¥6,500 ×48回 (ボ)¥40,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! —特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価¥58,000	日本語ワープロソフト P1EXE Plus 定価¥58,000	新松 定価¥58,000	統合型表計算ソフト LOTUS 123 定価¥98,000	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価¥58,000
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価¥68,000	統合型表計算プログラム Microsoft Excel 定価¥98,000	リレーショナルデータベース 桐 Ver3.0 定価¥98,000	日本語カード型データベース Ninja3Pro (忍者3プロ) 定価¥42,000	カード型データベース Let's アイリス2.0 定価¥42,000
カード型データベース The CARD 3 定価¥48,000	低価格・高機能データベース dBXL 定価¥49,800	オンタイム 定価¥98,000	売上管理+α 定価¥140,000	図形プロセッサ 花子 Ver2 定価¥58,000
HyPER-FRAME+ HyPER-VISION 定価¥98,000	Hyper 彩子 定価¥88,000	言図絵巻 定価¥45,000	CANDY 4 定価¥58,000	サイクロン Express α98 定価¥168,000
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価¥68,000	ビジネスソフトのベストセラー TOP 財務会計 エキスパート 定価¥200,000	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価¥148,000	消費税対応版 三代目 大番頭 定価¥250,000	青色申告会計システム 弥生II 定価¥80,000
PARTY 定価¥24,000	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価¥28,000	未来派通信ロボ CCT-98II 定価¥15,000	パーソナル汎用CADソフト SP-CAD 定価¥380,000	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価¥990,000
超ローコストパーソナルCAD ゼネリックCAD 定価¥98,000	抜群の操作感覚 PRICAD 定価¥990,000	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価¥380,000	MS Quick BASIC Ver4.5 Quick C Ver2 定価¥20,000	高性能エディタ MIFES-98 定価¥38,000 Ver4.0

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



ブックコンピュータ J-3100SS
本体標準価格¥198,000
トピア特価

Dyna Book
(J31SS001+BUSI-COMPO)
+PWS-5271A(パーソナルプリンター) ¥ 58,000
合計¥296,000
➡トピア特価¥206,000
月々¥5,600 ×24回 (ボ)¥25,000×4回

J-3100SS002 ¥228,000

PIO-31SS-2MA	¥ 46,000
一太郎dash	¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥ 58,000

合計¥371,000
➡トピア特価¥276,000
月々¥4,600 ×36回 (ボ)¥25,000×6回

J-3100SS02E

	¥328,000
PIO-31SS-2MA	¥ 46,000
一太郎dash	¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥ 58,000

合計¥471,000
➡トピア特価¥369,000
月々¥5,700 ×36回 (ボ)¥35,000×6回

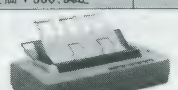
J31GL041

J31GL041	¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)	¥ 30,000
一太郎Ver4	¥ 68,000
VP-1350	¥ 94,800
プリンターケーブル	¥ 5,500

合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000
月々¥6,700 ×60回 (ボ)¥35,000×10回

プリンターのおすすめ品

CANON BJ-130J(バブルジェットプリンター)
……定価¥198,000 特価¥125,000



無停電電源装置

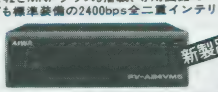
—停電時のデーター保護に!—
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
8087-1(10MHz)	¥ 32,000
80287-10(10MHz)	¥ 38,000
80387-16(16MHz)	¥ 64,000
80387SX-16(16MHz)	¥ 69,000
80387-20(20MHz)	¥ 70,000
80387-33(33MHz)	¥122,000

モデム

アイワ PV-A24VM5
定価¥44,800➡トピア特価¥33,800
国際規格V.42とMNPクラス5搭載、専用回路モードや同期通信なども標準装備の2400bps全二重インテリジェントモデム。



新製品

	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/4(NEC)	¥ 39,800	¥ 29,800
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥ 44,800	¥ 33,800
PV-M24(アイワ)	¥ 39,800	¥ 28,000
PV-A12(アイワ)	¥ 19,800	¥ 14,800
PV-A24V42(アイワ)	¥ 46,800	¥ 28,500
MD-12FS(オムロン)	¥ 21,000	¥ 16,000
MD-24FS5(オムロン)	¥ 49,800	¥ 33,800
MD-24FS7(オムロン)	¥ 64,800	¥ 48,000
MD-24FP5II(オムロン)	¥ 42,800	¥ 32,000
MD-24FN5(オムロン)	¥ 44,800	¥ 33,000

プリンター

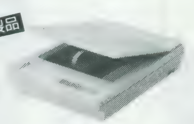
PC-PR201GS	¥135,000	¥ 99,800
PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 45,000
PC-PR150V	¥ 99,800	¥ 62,000
PC-PR201X	¥275,000	¥196,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
NM-4150	¥245,000	¥139,800
VP-550PC	¥ 87,000	¥ 55,000
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2050PC	¥158,000	¥ 99,800
VP-1500PC	¥138,000	¥ 92,000
VP-1350PC	¥ 96,800	¥ 65,000
VP-950PC	¥128,000	¥ 85,000
AP-850PC	¥ 96,800	¥ 62,000
AP-550EXPC	¥ 64,800	¥ 45,000
CR-3415CL	¥148,000	¥ 77,000
BR-2415	¥ 94,800	¥ 57,000
M-1924P	¥148,000	¥ 75,000

メモリボード

Dyna Book用	
RCJ-2000(メルコ)	¥ 38,000
PIO-31SS-2MA(I.Oデータ)	¥ 38,000
RA21内蔵用	
PIO-RA134-2M(I.Oデータ)	¥ 30,000
PIO-RA134-4M(I.Oデータ)	¥ 58,000
MRA-2000(メルコ)	¥ 35,000
note用	
PCN-2000(メルコ)	¥ 32,000
PIO-98NT-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,000
286L用	
TRAM286-20(日本テクサ)	¥ 32,000
TEMS286-20(日本テクサ)	¥ 39,800
EMP-2000(メルコ)	¥ 38,000
98用RAMボード	
PIO-PC34HX-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,800
PIO-PC34HX-4MA(I.Oデータ)	¥ 58,000
EMJ-2000MKIII(メルコ)	¥ 32,800
EMJ-4000MKIII(メルコ)	¥ 58,000

イメージスキャナ

新製品



300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥132,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥ 79,800	¥ 58,000
GT-400(EPSON)	¥ 99,800	¥ 74,800
HS-40CL(オムロン)	¥ 68,900	¥ 49,800
HS-60F(オムロン)	¥ 98,000	¥ 69,000
HS-10RII(オムロン)	¥ 49,800	¥ 34,000
HS-7RII(オムロン)	¥ 39,800	¥ 28,000

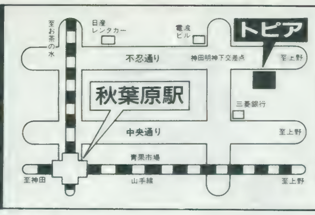
セットの組み合わせ自由 ═══ サポート体制万全

C&Cネットワーク
トピア
AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…

☎03-253-2921(代)

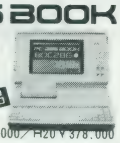
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00～PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！ 安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス
EPSON PC-286/386シリーズ

PC-286 BOOK

小型軽量2FDD
CPU 80C286
12MHz HDD搭載
タイプもライン
ナップ



新製品

標準価格 STD￥258,000／H20￥378,000

PC-286BOOK-STD	￥258,000
BR-2415(136桁プリンター)	￥94,800
アシストカルク	￥9,700
アシストレター	￥9,700

合計￥372,200➡トピア特価￥276,000

月々￥6,200 ×24回 ㊍￥38,000×4回

PC-286 NOTE F

PC-286notoF	￥198,000
PCRDC	￥38,000
PC-PR101TL3	￥69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)	￥6,800
一太郎dash	￥39,000

合計￥351,600➡トピア特価￥239,000

月々￥5,000 ×24回 ㊍￥35,000×4回

286LE

PC-286LE-H4	￥593,000
AP-550EXPC	￥64,800

合計￥657,800➡トピア特価￥299,000

月々￥4,700×36回 ㊍￥28,000×6回

286LS

PC-286LS-STD	￥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥576,000➡トピア特価￥369,000

月々￥5,900 ×36回 ㊍￥39,000×6回

386 LS



PC-386LS-STD	￥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥636,000➡トピア特価￥422,000

月々￥5,800 ×48回 ㊍￥30,000×8回

386V

Aセット

PC-386V-STD	￥498,000
14″カラーCRT	￥84,800

合計￥582,800➡トピア特価￥329,000

月々￥3,800 ×48回 ㊍￥25,000×8回

Bセット(表計算セット)

PC-386V-STD	￥498,000
14″カラーCRT	￥89,800
アシストカルク	￥9,700
BJ-130J	￥198,000

合計￥795,500➡トピア特価￥452,000

月々￥7,500 ×36回 ㊍￥40,000×6回

Cセット(V-H40仕様)

PC-386V	￥498,000
14″カラーCRT	￥89,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
CR-3415CL	￥148,000

合計￥873,800➡トピア特価￥485,000

月々￥5,900 ×48回 ㊍￥35,000×8回

386VR



CPU386SX™
16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。

PC-386VR-STD	￥348,000
14″カラーCRT	￥84,800

合計￥432,800➡トピア特価￥289,000

月々￥5,000 ×36回 ㊍￥25,000×6回

386M

Aセット

PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800
PC-PR101TL3	￥69,800

合計￥487,600➡トピア特価￥335,000

月々￥5,600 ×36回 ㊍￥30,000×6回

Bセット

PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800
CRC-MH4B	￥99,800
BJ-130J	￥198,000

合計￥715,600➡トピア特価￥469,000

月々￥6,200 ×48回 ㊍￥32,000×8回

286VG

新製品



Aセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
マウス	￥5,800

合計￥358,600➡トピア特価￥239,000

月々￥5,600 ×24回 ㊍￥32,000×4回

Bセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
BR2415	￥94,800
ロータス1.2.3	￥98,000

合計￥545,600➡トピア特価￥355,000

月々￥5,900 ×36回 ㊍￥32,000×6回

Cセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
CR-3415CL	￥148,000

合計￥618,800➡トピア特価￥395,000

月々￥6,300 ×36回 ㊍￥36,000×6回

来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応

レーザプリンタ&ページプリンタ

トピア特価はお問い合せ下さい

NEC
PC-PR1000 ……定価 ~~￥259,000~~
月々￥4,600 ×24回 ㊍￥25,000×4回

PC-PR2000 ……定価 ~~￥451,000~~

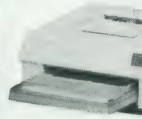
PC-PR3000PS ……定価 ~~￥620,000~~

CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」
201Hエミュレーションモデル 定価 ~~￥588,000~~
月々￥5,600 ×48回 ㊍￥28,000×8回

LBP-A404「LIPSⅢ」 ……定価 ~~￥355,600~~
月々￥4,000 ×36回 ㊍￥25,000×6回

EPSON
LP-7000 …定価 ~~￥571,000~~

新製品



コンピューターミュージック

DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎** ￥158,000 トピア特価

月々￥7,?00 ×12回 ㊍￥20,000×2回

CF-10(デジタル・フェーダー)	￥22,000	特価￥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)	￥22,000	特価￥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)	￥14,000	特価￥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール)	￥129,000	特価￥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)	￥72,000	特価￥58,000
CM-32L	￥69,000	特価￥57,000
CA-30(アレンジくん)	￥49,000	特価￥40,000



DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎Jr.** ~~￥98,000~~

MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~￥40,000~~

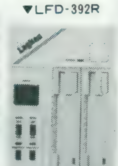
特価販売中!!

楽譜をパッと **よみとりくん** ~~￥48,000~~ (スキャナー付)

FDD

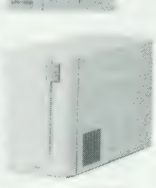
	標準価格	現金特価
LFD392RE(ロジテック)	￥79,800	￥52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		￥24,800
CRC-FD35S	￥39,800	￥30,000
Little F2(緑電子)	￥59,800	￥38,000
SNE-mini-3(SNE)	￥39,800	￥24,800
SNE-mini-5(SNE)		￥28,000
SNE-ⅡN(SNE)	￥99,800	￥44,000

▼LFD-392R



内蔵HDD

ES-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥82,000
LS-CD40(テクサ)	￥98,000	￥75,000
VE-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥78,000
VE-HC90S(テクサ)	￥168,000	￥118,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	￥158,000	￥98,000
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	￥98,000	￥68,000
RA-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥79,000
IT-RL100(アイテック)	￥218,000	￥145,000
NT110-37N(ニューテック)	￥196,000	￥145,000
TRUST-EX120(テクサ)	￥198,000	トピア特価



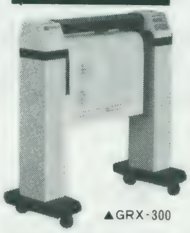
▲SR-80

HDD

●ハードディスク

	標準価格	現金特価
LHD-34VJ(ロジテック)	￥134,800	￥99,800
LHD-34VEJ(ロジテック)	￥124,800	￥89,000
Little E40MKⅡ(緑電子)	￥98,000	￥63,000
SR-40(ICM)	￥118,000	￥85,000
SR-80(ICM)	￥168,000	￥110,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	￥99,800	￥59,800
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	￥158,000	￥108,000
CA-1025SC(キャラベルI/F付)	￥247,000	￥180,000
CA-0818SC(キャラベルI/F付)	￥217,000	￥159,000
IT-SS40(アイテック)	￥138,000	￥85,800
ITH-100G(アイテック)	￥238,000	￥148,000
SRC-40(ICM、I/F付)	￥138,000	￥105,000
SRC-81(ICM、I/F付)	￥188,000	￥132,000
SRC-131(ICM、I/F付)	￥228,000	￥162,000
PD-100RS(テクノジャパン)	￥168,000	￥122,000
NT100-55N(ニューテック)	￥208,000	￥153,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	￥198,000	￥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	￥328,000	￥246,000

プロッター



▲GRX-300

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	￥890,000	￥669,000
DPX-2500(ローランド)	￥740,000	￥558,000
DXY-1200(ローランド)	￥158,000	￥119,800
DXY-1300(ローランド)	￥228,000	￥170,000
GRX-300A(ローランド)	￥730,000	￥548,000
GRX-400AR(ローランド)	￥980,000	￥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	￥398,000	￥298,000
MP-4400(グラフテック)	￥268,000	￥198,000
MP-4300(グラフテック)	￥198,000	￥152,000
FP-7100(グラフテック)	￥790,000	￥615,000
FP-7200(グラフテック)	￥640,000	￥498,000
GP-2001(グラフテック)	￥950,000	￥718,000

デジタイザー

KD-3800(グラフテック)	￥238,000	￥182,000
KD-4600(グラフテック)	￥199,000	￥149,000
M-23120(カルコンプ)	￥85,000	￥68,000

ワープロ

NECパーソナルワープロ
文豪MINI7R 新製品
定価￥198,000➡トピア特価￥129,000
月々￥4,200 ×36回 ㊍なし

NECパーソナルワープロ
文豪MINI5RD 新製品
定価￥188,000➡トピア特価￥128,000
月々￥5,800 ×24回 ㊍なし

キヤノン バブルジェットプリンター α-50
定価￥198,000➡特価￥135,000

東芝	Rupo-95FG	￥198,000	特価￥135,000
	Rupo-95HD	￥228,000	特価￥156,000
NEC	CARRY WORD EX	￥115,000	特価￥79,800
	文豪MINI7RA	￥278,000	特価￥198,000
富士通	オアシス30LXⅡ	￥188,000	特価￥138,000
	オアシス30AX	￥228,000	特価￥156,000
	オアシス30MX	￥148,000	特価￥108,000
キヤノン	α-5スーパー	￥148,000	特価￥99,800
	α-350	￥218,000	特価￥148,000

ローコストカラーコピー登場

Cycolor 3000
Seiko Mead corp.

カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最少の卓上型軽量62kg。



定価￥770,000➡特価￥618,000

FAXに留守番電話がついた!!

NEC **Speax3** ￥167,000 特価￥122,000
月々￥3,700 ×24回 ㊍￥12,000×4回

東芝 **PFX-30** ￥148,000 特価￥107,000
月々￥5,000 ×24回 ㊍なし

SHARP **UX-15** ￥148,000 特価￥110,000
月々￥5,000 ×24回 ㊍なし

SHARP **UX-20** ￥168,000 特価￥126,000
月々￥5,700 ×24回 ㊍なし

超低金利クレジット！ 全商品完全保証付

ワープロ・パソコン・ソフトの数々を特別価格で大奉仕!!

EMSラムボード 2MB 特価28,500円

一太郎V4.3 超特価?6,800円

新製品！NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード 特価59,800円 RS21用2MB29,800円

新製品情報！NEC98ノート用EMSラムボート新発売特価中2MB34,800円 98NSにも使用可 NEC準拠品

今月の目玉商品SASI 40MBハードディスク58,500円 SCSI-80MB115,000円到着払可

時代は32ビット…3.5"で高性能で最も安い!!

① エプソンより新発売
豊かな98ソフトを活かす
3.5型最新鋭32ビットマシン
32ビットCPU386SX(16MHz)
主記憶容量640KB最大14.6MB可
動作中クロック(16/10/6MHz)が可能
エプソンPC386M＋シャープ(0.31)
CRTセット特価
298,000円

ブラザーデイジー
ホイルプリンター
英文書類作成が印刷並みの鮮明文書に！
高品質・高速プリントを実現
HR-20 特価125,000円
HR-40 特価175,000円
キーボード(別途29,800円)と組合せで電子プリンターに！

② ハンディワープロの最高級品 東芝RUPOシリーズ
新型ワープロ発売!!
95HD 148,000円
95FG 139,800円
105F 125,000円
鮮かな高密度56ドット印字
けた違いの美しい文字
連想辞書で長い文章も楽々変換

ワープロ特価中
NEC、富士通、東芝、松下、シャープ、キヤノン、サンヨー

A4サイズ
フル表示
低価格高機能
ワープロ登場

③ 新発売 NEC 文豪7RA
- DTPソフト搭載
- OAアプリケーション標準装備
48ドット印字3.5"2HDフロッピィ

下取特価 185,000円

キヤノンBJワープロα50 139,800円
東芝RUPO95HD 148,000円
新型 オアシス30LXII 129,800円
オアシス30MX 115,000円

⑤ こんどのオアシスはスゴイ!!

上記写真は30SXです

④ 富士通 OASYS 30 AX/30SX
- パーソナルワープロで初めてCD ROMに対応
- カシオ電子手帖とデーターコンバートが出来る
- 40文字×21行表示超鮮明 CD大型ディスプレイ付

オアシス30AX 148,000円 30SX 144,800円

⑥ オアシスノート30AD
特価 115,000円

⑥ 文豪ミニ7R 特価125,000円
購入者に家庭教師ビデオ付
文豪ミニ5RD 特価123,000円
NEC 新発売 文豪シリーズ128ドット マルチラインプリンタを搭載!!

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売
IBM協力店
創業50年
資本金5,900万円
大西ジム OA部
兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00～PM7:00 日・祝/AM10:00～PM6:00 休日用電話0794(42)9801

⑦ 富士通OASYS 30LXII
- 50字/秒の高速印字
- 12種の英字フォント内蔵
129,800円

キヤノワードα350
多彩な印刷 64ドット印字
アウトラインフォント 自動作成
特価125,000円

BJワープロα50
高速・64字/秒 高静粛性
ワープロ初 バブルジェットプリンタ内蔵
特価139,800円

キヤノワードα500L
表計算 マルチプランソフトが使用可
AI文書作成支援 アウトライン 64ドット印字
プリンター付 特価135,000円

シャープミニ書院
WD-A340
スーパーアウトラインフォントで活字に迫る高品位印刷
特価138,000円

⑯ NECより電子手帖新発売
PC9800シリーズに接続できるI/F機能付
PC電子手帖ET
特価29,800円
パソコン接続アダプター
パソコンハンド 4,200円

NEC98用NOTE対応ソフト特価中!!

一太郎V4.3 花子V4.2 ?6,800円	Lotus 1-2-3 R2.2J ?9,800円	新松 ビデオ説明付 ?4,500円	The CARD3 3?,800円	データーベース桐 V3.0 ?3,800円
弥生II ?7,000円	三代目 大番頭 1?8,000円	F1 DATABOX エフワンデータボックス ?2,000円	毛筆わ〜ぷろ SRV3.5 ?5,000円	p1 EXE PLUS ?4,500円

4点セット特価 29,800円
安くて使い易い98用ソフト
アシストワード アシストコール
アシスト アシストレター
アシストカード 6点セット特価 45,000円
アシストアート 5点セット特価 37,500円
アシストカード 特価7,800円

PC-286VR	¥348,000
三菱XC1498CII	¥107,000
MP-4300(ケーブル付)	¥210,000
80387-16	¥80,000
Dyna CAD	¥98,000
MS-DOS	¥18,000
合計	861,000円

CAD入門セット
特価 598,000円

建築CADセット

PC9801RA21	¥498,000
三菱XC-1498CII	¥107,000
内蔵HDD TRUS＋405	¥138,000
80387-20	¥95,000
エプソンHG-4800	¥348,000
FP7100 (バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
MS・DOS＋アート5＋バスマウス	¥55,500
Arehi-TREND(A-1)	¥1,000,000
合計	¥3,168,500

建築CAD特価2,300,000円

⑭
CADソフト&プロッター

SP-CAD-GT	特価	395,000円
ゼネリックCAD	特価	78,000円
DXY-1200(ローランド)		118,000円
DXY-1300(ローランド)		168,000円
GRX-300A(ローランド)		545,000円
MP-4300(グラフテック)		148,000円
MP-4400(グラフテック)		198,000円
FP-7100(グラフテック)		598,000円
FP-7200グラフティック		495,000円
デジタイザー KD-3800グラフティック		178,500円
KD-4600グラフティック		148,000円

ケーブル別売

⑮
- CAD用大容量ハードディスク100/200/300MB
- 2D"CAD用CRT三菱・サンヨー・NEC・シャープ
- AI型青焼複写機・A2判普通紙コピー 大特価販売中

各メーカープロッター特価中！

毛筆プロッター
新発売ふでがき
特価38万円
MUTOH MAX®
Roland DIGITAL GROUP
GRAPHTEC

NEC 98シリーズ EPSON PC-286用パソコンベストソフト

ワープロ関連

新一太郎Ver4.3	¥?6,800
新 松 ビデオ説明付	¥?4,500
一太郎dash	¥?4,800
デュエット サブ1	¥?9,800
"遊・名人VeV2.0"	¥?4,500
毛筆わ〜ぷろJr.Ver3.5	¥?4,800
毛筆わ〜ぷろSR Ver3.5	¥?5,000

D.T.P.

花子Ver2.0	¥?6,800
Zs Word JG	¥?9,500
ピーワン・EXE PLUS	¥?4,500

表計算・グラフ

ロータス123R2.2J	¥?9,800
Recalc	¥?3,500
ALL IN ONE	特価中
カドリール	¥?8,500
マルチフランV4.1	¥?2,000
日本語エクセル	特価中

グラフィック簡易CAD

ハイパープリント	¥?8,500
Z's STAFF Kid98	¥?9,800
言図(絵巻)	¥?9,500
CANDY4	特価中

データベース

The CARD3	¥?4,800
Ninja(忍者)3 PRO	¥?9,500
Let'sアイリスVer2	¥ 9,800
データーベース桐	¥?3,000
DBXL	¥?3,500
R:BASEシステムV1.1	~~¥240,000~~
dBASEIIIプラスV2.0J	¥?78,000

業務用専門ソフト

商魂・商管IIIS	各¥?6,800
青色申告弥生II	特価中
PCA会計・企C	びっくり特価
PCA給与C	びっくり特価
三代目大番頭	びっくり特価
TOP財務エキスパートC	びっくり特価

株価分析・投資競馬

実戦株価分析(MSDOS)	~~¥210,000~~
株式管理V2	¥?4,000
Zチャート株価分析 1 ~~¥45,000~~ 2 ~~¥85,000~~ 3 ~~¥98,000~~	
投資競馬	¥?3,000

ワープロ用コンバーター

文豪mini-PCコンバーター	特価¥?9,800
OASISファイルマネージャー	特価¥?4,800
RUPO PCコンバーター	特価¥?9,800

CAD

まいとーくV1.2	¥?9,800
ES-TERM	~~¥23,000~~
HALFAX9600	¥?9,800

コンピュータ・ミュージック

AUTO CAD GXIII	¥?48,000
デザインCAD2D/3D	¥?58,000
Pro's CAD	¥?9,800
OR CAD	
Dyna CAD	¥7?,000
シェネリックCAD L3	¥?8,000

OS・言語・ユーティリティ

読み取くん	¥?9,500
ミュージくん	¥?8,500
ミュージ郎	¥128,000

98でワープロとパソコンのデーター互換ソフト

MS-DOS V3.3B	特価¥?3,500
MS-WINDOW/386	¥?8,500
NEW BASIC98インタフリタ	~~¥39,800~~
MS-Quick BASIC V4.5	¥?3,500
MS-Quick CV2.0	¥?3,500
ですくきっどV5.0	¥?9,500
ラティスCパーソナル	¥?9,500
VZエジター	¥?,800
Final4	¥?5,000
エコロジーII・ノストラダム	各~~¥28,000~~
オオシャノグラフィーII	~~¥22,000~~
ウィサード98	特価¥?3,000
アインシュタイン	特価¥?9,800
日本語OS/2Ver1.1	¥?3,500

⑧ NEC中古パソコン超特価品

PC9801VX21	178,000円より
PC9801VX2	158,000円より
PC9801Vm21	138,000円より
PC9801Vm2	120,000円より
PC9801F2	45,000円〜49,800円

98ノート中古品特価中

⑰ シャープFAX(UX-10) 98,000円

OAセーフティ用品 画面密着フィルター "イルミノン"
OAフィルター 特価 9,500円
OAフィルター 電磁波シールド型 14"用 特価11,500円 14,800円
OAクリーナー(静電防止用)49cc 特価 1,200円 5本の場合4,980円

⑱ 3Mデータカートリッジは世界仕様のストリーマです
DC-300XL-P 4,500円
DC-600A 5,250円
DC-6150 5,400円

ビジネスバッグ 特価 12,800円
ノートパソコンが収納可
ヘリア合成皮革・B4・A4縦2列収容
2.6kgダイヤル錠付
外寸450W×125D×330H

省スペース型パソコンラック・大型プリンターも配置可 棚板5段キーボード収納可、マウス操作ラクラク
大巾値下
⑲ 奥行ひろびろ
天板寸法:W590×D700m/m
超特価 15,800円
H1325

⑳ パソコンデスク
- ワイドで頑丈
- 外形寸法:W900×D700×H1215m/m

特価 39,800円

㉑ 奥行の浅い豪華なパソコンデスク
W650×D600×H1225m/m
特価9,850円

㉒ フランス製OAチェア
ユアロシット 特価19,800円

㉓ マウスがらくらく使える天板がついたワイドスタイルのエコノミータイプ
特価 13,800円
W900×D640×H1,170

㉔ パソコンデスク
C-U128型
- 外形寸法:W1200×D800×H650m/m
- 色:チャコールグレー

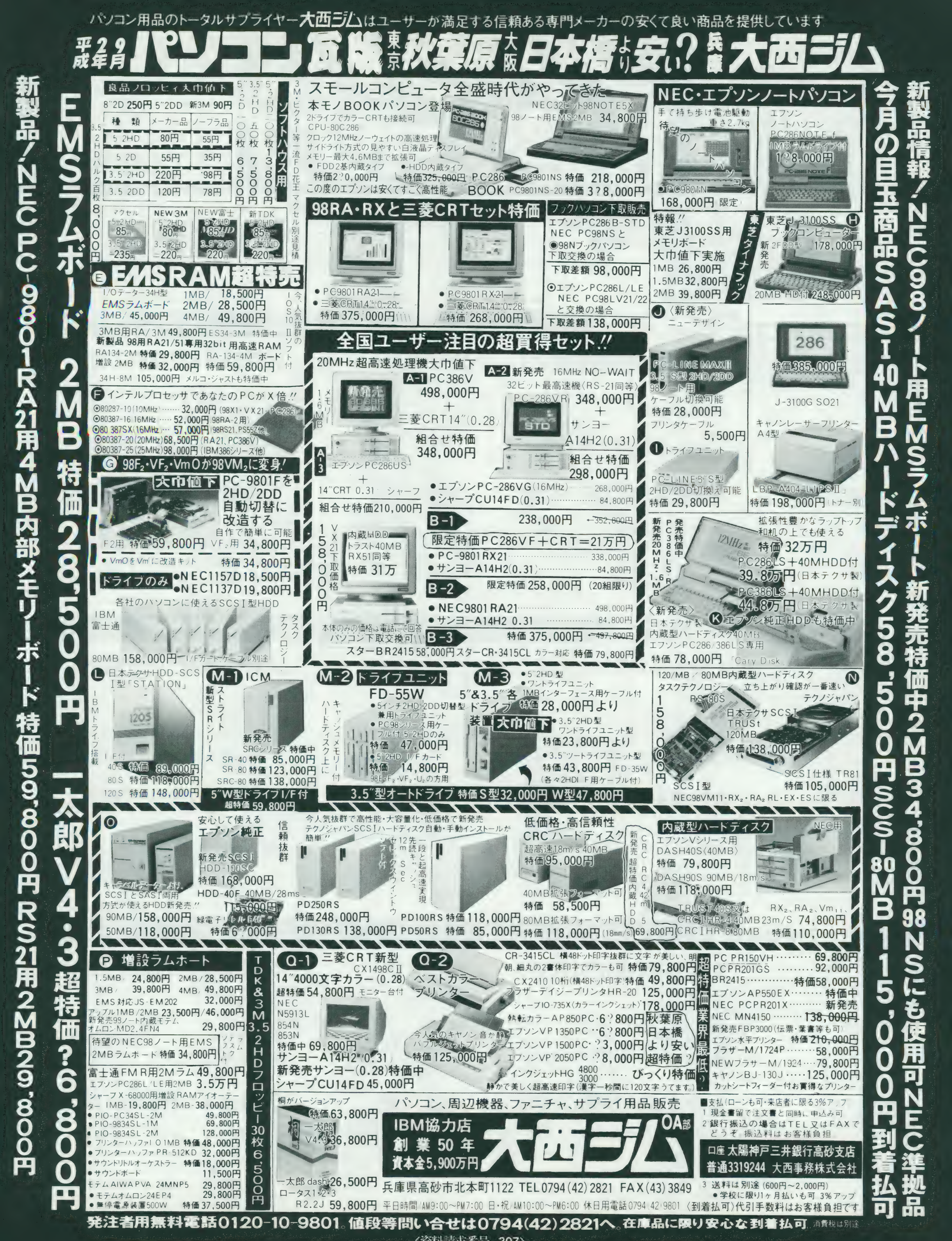
〔仕様〕
- 本体:スチールメラミン焼付塗装
- 脚:鋼板、スチールメラミン焼付塗装 アジャスター
- 天板:エンビ合板
- 耐荷量120kg

特価 29,800円

㉕ 新発売
高級OAチェア
丈夫でソフトな座り心地、ワンタッチで上下可
特価 19,800円

縦型デスクの革命
ディスプレイが斜めに長時間作業も楽々
㉖ 特価 24,800円
W640×D700×H1130m/m

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

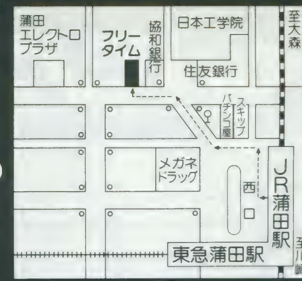


パソコン用品のトータルサプライヤー大西ジムはユーザーが満足する信頼ある専門メーカーの安くて良い商品を提供しています
平成2年9月 パソコン瓦版 東京秋葉原 大阪日本橋より安い? 兵庫大西ジム
新製品!NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード特価59,800円 RS21用2MB29,800円
EMSラムボード 2MB 特価28,500円 一太郎V4・3 超特価?6,800円
新製品情報!NEC98ノート用EMSラムボート新発売特価中2MB34,800円 98NSにも使用可NEC準拠品
今月の目玉商品SASI 40MBハードディスク58,500円 SCSI-80MB115,000円到着払可
良品フロッピィ大巾値下
8"2D 250円 5"2DD 新3M 90円
種類	メーカー品	ノーフラ品
5.2HD	80円	55円
5.2D	55円	35円
3.5"2HD	220円	98円
3.5 2DD	120円	78円
マクセル 5"2HD 85円 3.5"2HD 235円
NEW3M 5"2HD 80円 3.5"2HD 220円
NEW富士 5"2HD 85円 3.5"2HD 220円
新TDK 5"2HD 85円 3.5"2HD 220円
5"3.5"2HDハルク百枚8,000円
ソフトハウス用 3M・ビクター等一流FD花王マクセル別途見積
スモールコンピュータ全盛時代がやってきた
本モノBOOKパソコン登場
2ドライブでカラーCRTも接続可
CPU-80C286
クロック12MHzノーウェイトの高速処理
サイドライト方式の見やすい白液晶ディスプレイ
メモリー最大4.6MBまで拡張可
●FDD2基内蔵タイプ 特価2?0,000円
●HDD内蔵タイプ 特価325,000円
この度のエプソンは安くてすごく高性能 PC286 BOOK
NEC32ビット98NOTE5X 98ノート用EMS2MB 34,800円
PC9801NS 特価 218,000円
PC9801NS-20 特価 3?8,000円
NEC・エプソンノートパソコン
手で持ち歩け電池駆動 重さ2.7kg
待望のノートパソコン
PC9801N 168,000円 限定
エプソン ノートパソコン PC286NOTE F 1MBメモリ 1ドライブ付 1?8,000円
98RA・RXと三菱CRTセット特価
PC9801RA21 三菱CRT14"0.28 特価375,000円
PC9801RX21 三菱CRT14"0.28 特価268,000円
ブックパソコン下取販売
エプソンPC286B-STD NEC PC98NSと ◎98Nブックパソコン下取交換の場合
下取差額 98,000円
◎エプソンPC286L/LE NEC PC98LV21/22と交換の場合
下取差額 138,000円
特報!東芝J3100SS用メモリボード 大巾値下実施
1MB 26,800円
1.5MB 32,800円
2MB 39,800円
東芝ダイナブック
東芝J3100SS ブックコンピューター 新発売 2FDD付 178,000円
20MB HD付 248,000円
EMS RAM超特売
I/Oデーター34H型 1MB/ 18,500円
EMSラムボード 2MB/ 28,500円
3MB/ 45,000円 4MB/ 49,800円
IOS10 II ソフト付 今人気抜群の
3MB用RA/3M 49,800円 ES34-3M 特価中
新製品 98用RA21/51専用32bit 用高速RAM
RA134-2M 特価29,800円 RA-134-4M ボード
増設 2MB 特価32,000円 特価59,800円
34H-8M 105,000円 メルコ・ジャストも特価中
全国ユーザー注目の超買得セット!!
20MHz超高速処理機大巾値下
A-1 PC386V 498,000円 + 三菱CRT14"(0.28)
組合せ特価 348,000円
メモリ1.6MB
A-3 エプソンPC286US + 14"CRT 0.31 シャープ
組合せ特価210,000円
A-2 新発売 16MHz NO-WAIT 32ビット最高速機(RS-21同等)
PC-286VR 348,000円 + サンヨー A14H2(0.31)
組合せ特価 298,000円
●エプソンPC-286VG(16MHz) 268,000円
●シャープCU14FD(0.31) 84,800円
B-1 238,000円 352,800円
限定特価PC286VF+CRT=21万円
●PC-9801RX21 338,000円
●サンヨーA14H2(0.31) 84,800円
B-2 限定特価 258,000円 (20組限り)
●NEC9801RA21 498,000円
●サンヨーA14H2 0.31 84,800円
B-3 特価 375,000円 497,800円
VX21下取価格 158,000円
内蔵HDD トラスト40MB RX51同等 特価 31万
本体のみの価格は電話にて回答 パソコン下取交換可
スターBR2415 58,000円 スターCR-3415CL カラー対応 特価 79,800円
インテルプロセッサであなたのPCがX倍!!
◎80287-10(10MHz) 32,000円 (98XA・VX21・PC286)
◎80387-16(16MHz) 52,000円 (98RA-2用)
◎80 387SX(16MHz) 57,000円 (98RS21,PS55Z他)
◎80387-20(20MHz) 68,500円 (RA21,PC386V)
◎80387-25(25MHz) 98,000円 (IBM386シリーズ他)
98F2・VF2・VmOが98VM2に変身!
大巾値下 PC-9801Fを2HD/2DD自動切替に改造する
自作で簡単に可能
F2用 特価59,800円 VF2用 34,800円
●VmOをVmに改造キット 特価 34,800円
ドライブのみ ●NEC1157D 18,500円 ●NEC1137D 19,800円
各社のパソコンに使えるSCSI型HDD
IBM 富士通 タスクテクノロジー
80MB 158,000円 I/Fケーブル別途
Jニューデザイン 〈新発売〉
PC-LINE MAXII 3.5"S型2HD/2DD 98ノート用 ケーブル切換可能
特価 28,000円
プリンタケーブル 5,500円
286 特価385,000円 J-3100G SO21
I トライブユニット PC-LINE5"S型 2HD/2DD切換え可能 特価 29,800円
キャノンレーザープリンター A4型 LBP-A404-LIPSII 特価 198,000円 (トナー別)
新発売20MHz PC386LS 1.6MB
拡張性豊かなラップトップ 和机の上でも使える 特価 32万円
PC286LS+40MHDD付 39.8万円 (日本テクサ製)
PC386LS+40MHDD付 44.8万円 (日本テクサ製)
〈新発売〉K エプソン純正HDDも特価中
日本テクサ製 内蔵型ハードディスク40MB エプソンPC286/386LS専用
特価 78,000円 Cary Disk
L 日本テクサHDD-SCSI型「STATION」
IBMドライブ搭載 I/F付
40S 特価 89,000円
80S 特価 118,000円
120S 特価 148,000円
M-1 ICM ストライト新型SRシリーズ 新発売 SRCシリーズ特価中
SR-40 特価 85,000円
SR-80 特価 123,000円
SRC-80 特価 138,000円
5"W型ドライブI/F付 特価 59,800円
M-2 ドライブユニット FD-55W
●5インチ2HD・2DD切替型兼用ドライブユニット
●PC98シリーズ用ケーブル付 5"2HDのみ 特価 47,000円
●5"2HD I/Fカード 特価 14,800円
98E・F2・VF2・U2の方用
キャッシュメモリー付ハードディスク上に
M-3 5"&3.5"各ドライブ装置 大巾値下
●5"2HD型 ●ワンドライブユニット 1MBインターフェース用ケーブル付 特価 28,000円より
●3.5"2HD型 ワンドライブユニット型 特価 23,800円より
●3.5"ツードライブユニット型 特価 43,800円 FD-35W (各々2HDI/F用ケーブル付)
3.5"型オートドライブ 特価S型32,000円 W型47,800円
N 120MB/80MB内蔵型ハードディスク
タスクテクノロジー 立ち上がり確認が一番速い テクノジャパン
RS-80S 158,000円
日本テクサSCSI TRUSt 120MB 特価138,000円
SCSI型
SCSI仕様 TR81 特価 105,000円
NEC98VM11・RX2・RA2 RL・EX・ESに限る
O 安心して使えるエプソン純正
新発売SCSI HDD-100SC 特価 168,000円
HDD-40F 40MB/28ms 115,000円
キャピタルデータより SCSIとSASI両用方式が使えるHDD新発売!
90MB/158,000円
50MB/118,000円
緑電子 特価 6?,000円
信頼抜群
今人気抜群で高性能・大容量化・低価格で新発売 テクノジャパンSCSIハードディスク自動・手動インストールが簡単!
PD250RS 特価 248,000円
PD130RS 138,000円
PD100RS 特価 118,000円
PD50RS 特価 85,000円
低価格・高信頼性 CRCハードディスク
超高速18m/s 40MB 特価 95,000円
40MB拡張フォーマット可 特価 58,500円
80MB拡張フォーマット可 特価 118,000円 (18mm/s)
新発売超特価内蔵HDD CRC RC4 42m 69,800円
内蔵型ハードディスク NEC用
エプソンVシリーズ用 DASH40S(40MB) 特価 79,800円
DASH90S 90MB/18ms 特価 118,000円
TRUST40S又は CRCIHR-4 40MB 23m/S 74,800円
CRCIHR-8 80MB 特価 110,000円
RX2、RA2、Vm11、
P 増設ラムボード
1.5MB 24,800円 2MB/28,500円
3MB 39,800円 4MB 49,800円
EMS対応JS-EM202 32,000円
アップル1MB/2MB 23,500円/46,000円
新発売98ノート内蔵モデム オムロンMD24FN4 29,800円
待望のNEC98ノート用EMS 2MBラムボード 特価 34,800円
富士通FMR用2Mラム 49,800円
エプソンPC286L/LE用2MB 3.5万円
シャープX-68000用増設RAMアイオーデーター 1MB-19,800円 2MB-38,000円
●PIO-PC34SL-2M 49,800円
●PIO-9834SL-1M 69,800円
●PIO-9834SL-2M 128,000円
●プリンターバッファI/O 1MB 特価 48,000円
●プリンターバッファPR-512KD 32,000円
●サウンドリトルオーケストラー 特価 18,000円
●サウンドボード 11,500円
モデムAIWA PVA 24MNP5 29,800円
●モデムオムロン24EP4 29,800円
●無停電源装置500W 特価 37,500円
TDK&3M 3.5 2HDフロッピー30枚6,500円
Q-1 三菱CRT新型 CX1498CII
14"4000文字カラー(0.28)
超特価 54,800円 モニター台付
NEC N5913L 854N 853N 特価中 69,800円
サンヨーA14H2 0.31
新発売サンヨー(0.28)特価中
シャープCU14FD 45,000円
Q-2 ベストカラープリンター
今人気のキャノン音か静バブルジェットプリンター 特価 125,000円
CR-3415CL 横48ドット印字抜群に文字が美しい、明朝、細丸の2書体印字でカラーも可 特価 79,800円
CX2410 10桁(横48ドット印字)特価 49,800円
ブラザーデイジープリンタHR-20 125,000円
シャープIO-735X(カラーインクジェット) 178,000円
熱転カラーAP850PC-6 ?800円
エプソンVP1350PC ?6 ?800円
エプソンVP1500PC ?3,000円
エプソンVP2050PC ?8,000円
インクジェットHG 4800 3000
秋葉原日本橋より安い超特価
びっくり特価
静かで美しく超高速印字(漢字一秒間に120文字うてます。)
超特価業界最低?
PC PR150VH 69,800円
PCPR201GS 92,000円
BR2415 特価58,000円
エプソンAP550EX 特価中
NEC PCPR201X 新発売
NEC MN4150 138,000円
新発売FBP3000(伝票・葉書等も可)
エプソン水平プリンター 特価 210,000円
ブラザーM/1724P 58,000円
NEWブラザーM/1924 79,800円
キャノンBJ-130J 125,000円
カットシートフィーダー付お買得なプリンター
桐がバージョンアップ 特価63,800円
一太郎V4・3 36,800円
一太郎dash 26,500円
ロータス1・2・3 R2.2J 59,800円
パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売
IBM協力店 創業50年 資本金5,900万円 大西ジム OA部
兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間AM9:00〜PM7:00 日・祝AM10:00〜PM6:00 休日用電話0794(42)9801
■支払(ローンも可・来店者に限る3%アップ)
1 現金書留で注文書と同時に申込み可
2 銀行振込の場合はTEL又はFAXでどうぞ 振込料はお客様負担
口座 太陽神戸三井銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社
3 送料は別途(600円〜2,000円)
●学校に限り1ヶ月払いも可 3%アップ
〈到着払可〉代引手数料はお客様負担です
発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

〈資料請求番号 307〉

蒲田西口
パソコン専門店
マイコンショップ
Freetime

フリータイム特選ショップ



24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947(テープ)
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944(テープ)
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902

(パソ通 300/1200ボー自動切替 ID＝freetime)

PC-9801RA21

★組合せ例＃9101
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498CII(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●送料3個口……………¥3,000

■定価合計……………¥612,550

大特価¥380,000(税込)

第1回目	¥ 11,500×1回	¥ 10,100×1回
2回目以後	¥ 10,800×23回	¥ 7,000×35回
ボーナス加算	¥ 40,000×4回	¥ 30,000×6回
総支払い額	¥419,900	¥435,100

★組合せ例＃9102
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥84,800
- ●TRUST80S(日本テクサ 80M)……¥158,000
- ●VP-2050PC(エプソン・15吋・カラー)……¥158,000
- ●VP-2050PC用シートフィーダ……¥30,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥2,900
- ●送料6個口……………¥6,000

■定価合計……………¥942,250

大特価¥616,000(税込)

第1回目	¥ 15,680×1回	¥ 13,320×1回
2回目以後	¥ 15,000×23回	¥ 11,200×35回
ボーナス加算	¥ 80,000×4回	¥ 50,000×6回
総支払い額	¥680,680	¥705,320

★組合せ例＃9103
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)……¥84,800
- ●TRUST40S(日本テクサ 40M)……¥118,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,050
- ●送料3個口……………¥3,000

■定価合計……………¥707,850

大特価¥448,000(税込)

第1回目	¥ 14,440×1回	¥ 10,960×1回
2回目以後	¥ 12,200×23回	¥ 9,200×35回
ボーナス加算	¥ 50,000×4回	¥ 30,000×6回
総支払い額	¥495,040	¥512,960

★組合せ例＃9104
- ●PC-9801RA21(本体)…………¥498,000
- ●N-5913U(NEC 0.31mm)…………¥120,000
- ●SRC-131 I/F付き(ICM・130M)……¥228,000
- ●LBP-B406SlipsIII98(レーザー)……¥588,000
- ●三代目大番頭Ver2.0…………¥250,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●プリンタ用紙(500枚・A4)……¥2,900
- ●送料7個口……………¥7,000

■定価合計……………¥1,698,450

大特価¥1,251,000(税込)

第1回目	¥ 41,655×1回	¥ 28,395×1回
2回目以後	¥ 40,900×23回	¥ 26,400×35回
ボーナス加算	¥100,000×4回	¥ 80,000×6回
総支払い額	¥1,382,355	¥1,432,395

PC-9801RX21

★組合せ例＃9105
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●XC-1498CII(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●送料3個口……………¥3,000

■定価合計……………¥452,550

大特価¥285,000(税込)

第1回目	¥ 8,625×1回	¥ 6,825×1回
2回目以後	¥ 8,100×23回	¥ 5,700×35回
ボーナス加算	¥ 30,000×4回	¥ 20,000×6回
総支払い額	¥314,925	¥326,325

★組合せ例＃9106
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥84,800
- ●TRUST80S(日本テクサ 80M)……¥158,000
- ●M-1724Pα(ブラザー・15吋)……¥95,000
- ●M-1724Pα用シートフィーダ……¥37,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥2,900
- ●送料6個口……………¥6,000

■定価合計……………¥726,250

大特価¥483,000(税込)

第1回目	¥ 14,015×1回	¥ 12,035×1回
2回目以後	¥ 13,900×23回	¥ 8,600×35回
ボーナス加算	¥ 50,000×4回	¥ 40,000×6回
総支払い額	¥533,715	¥553,035

★組合せ例＃9107
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)……¥84,800
- ●E40II(緑電子 40M)…………¥98,000
- ●TRUST40S(日本テクサ・内蔵用40Mハード)……¥118,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●送料4個口……………¥4,000

■定価合計……………¥647,350

大特価¥419,000(税込)

第1回目	¥ 12,295×1回	¥ 9,255×1回
2回目以後	¥ 10,900×23回	¥ 8,300×35回
ボーナス加算	¥ 50,000×4回	¥ 30,000×6回
総支払い額	¥462,995	¥479,755

★組合せ例＃9108
- ●PC-9801RX21(本体)…………¥338,000
- ●PC-KD853N(NEC 0.31mm)……¥118,000
- ●PD130RS(テクノジャパン・130M)……¥198,000
- ●BJ-130J98セット(バブルジェット)……¥198,000
- ●PCA会計II企業編システムC……¥198,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥2,900
- ●送料6個口……………¥6,000

■定価合計……………¥1,063,450

大特価¥720,000(税込)

第1回目	¥ 20,200×1回	¥ 16,400×1回
2回目以後	¥ 19,800×23回	¥ 12,800×35回
ボーナス加算	¥ 80,000×4回	¥ 60,000×6回
総支払い額	¥795,600	¥824,400

PC-386V

★組合せ例＃9109
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498CII(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●DASH90S(日本テクサ 90M)……¥168,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550

■定価合計……………¥777,550

大特価¥449,000(税込)

第1回目	¥ 13,245×1回	¥ 8,105×1回
2回目以後	¥ 12,300×23回	¥ 7,600×35回
ボーナス加算	¥ 50,000×4回	¥ 40,000×6回
総支払い額	¥496,145	¥514,105

★組合せ例＃9110
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●CMT-147H(サンヨー 0.31mm)……¥84,800
- ●PD100RS(テクノジャパン・100M)……¥168,000
- ●BJ-130J98セット(バブルジェット)……¥198,000
- ●プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥2,900
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550

■定価合計……………¥956,250

大特価¥593,000(税込)

第1回目	¥ 16,465×1回	¥ 15,485×1回
2回目以後	¥ 15,600×23回	¥ 12,100×35回
ボーナス加算	¥ 70,000×4回	¥ 40,000×6回
総支払い額	¥655,265	¥678,985

★組合せ例＃9111
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●PC-KD854N(アナログ・0.39mm)……¥84,800
- ●DASH40S(日本テクサ 40M)……¥118,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550

■定価合計……………¥705,350

大特価¥404,000(税込)

第1回目	¥ 12,720×1回	¥ 9,580×1回
2回目以後	¥ 11,900×23回	¥ 7,800×35回
ボーナス加算	¥ 40,000×4回	¥ 30,000×6回
総支払い額	¥446,420	¥462,580

★組合せ例＃9112
- ●PC-386V-STD(本体)…………¥498,000
- ●XC-1498CII(三菱 0.28mm)……¥107,000
- ●SRC-131 I/F付き(ICM・130M)……¥228,000
- ●LBP-B406S・LipsIII98(レーザー)……¥588,000
- ●三代目大番頭Ver2.0…………¥250,000
- ●ディスケット(マクセル・2HD・50枚)……¥4,550
- ●プリンタ用紙(500枚・A4)……¥700

■定価合計……………¥1,676,250

大特価¥1,159,000(税込)

第1回目	¥ 38,895×1回	¥ 24,555×1回
2回目以後	¥ 36,600×23回	¥ 23,500×35回
ボーナス加算	¥100,000×4回	¥ 80,000×6回
総支払い額	¥1,280,695	¥1,327,055

表示価格は消費税を含んでおります。

PC-9801T

★組合せ例＃9113
- PC-9801TF5(本体)…………¥1,150,000
- LBP-A404LipsIII98(レーザー)¥ 355,000
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- プリンタ用紙(500枚・A4)……¥ 700
- 送料4個口……………………¥ 4,000

■定価合計…………………¥1,523,200

大特価¥1,200,000(税込)

第1回目	¥ 31,400× 1回	¥ 25,000× 1回
2回目以後	¥ 30,200×23回	¥ 21,400×35回
ボーナス加算	¥150,000× 4回	¥100,000× 6回
総支払い額	¥1,326,000	¥1,374,000

★組合せ例＃9115
- PC-9801TF5(本体)…………¥1,150,000
- BJ-130J98セット(バブルジェット)¥ 198,000
- BJ-130J用トラクタ…………¥ 10,000
- P1 EXE(ワープロソフト)……¥ 48,000
- プリンタ用紙(1000枚・白紙)…¥ 2,900
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- 送料4個口……………………¥ 4,000

■定価合計…………………¥1,426,400

大特価¥1,080,000(税込)

第1回目	¥ 34,400× 1回	¥ 25,600× 1回
2回目以後	¥ 33,000×23回	¥ 22,600×35回
ボーナス加算	¥100,000× 4回	¥ 70,000× 6回
総支払い額	¥1,193,400	¥1,236,600

★組合せ例＃9114
- PC-9801TF5(本体)…………¥1,150,000
- BJ-130J98セット(バブルジェット)¥ 198,000
- 弥生II(会計ソフト)…………¥ 80,000
- PIEXEプラス(ワープロソフト)…¥ 58,000
- 1-2-3R2.2J(表計算ソフト)…¥ 98,000
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- プリンタ用紙(1000枚・白紙)…¥ 2,900
- 送料4個口……………………¥ 4,000

■定価合計…………………¥1,604,400

大特価¥1,185,000(税込)

第1回目	¥ 30,925× 1回	¥ 21,825× 1回
2回目以後	¥ 29,500×23回	¥ 21,000×35回
ボーナス加算	¥150,000× 4回	¥100,000× 6回
総支払い額	¥1,309,425	¥1,356,825

★組合せ例＃9116
- PC-9801TF5(本体)…………¥1,150,000
- AP-850PC(エプソン・10吋カラー)¥ 96,800
- AP-850PC用シートフィーダ…¥ 20,000
- プリンタ用紙(500枚・A4)……¥ 700
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- 送料4個口……………………¥ 4,000

■定価合計…………………¥1,285,000

大特価¥988,000(税込)

第1回目	¥ 29,340× 1回	¥ 21,760× 1回
2回目以後	¥ 28,800×23回	¥ 19,700×35回
ボーナス加算	¥100,000× 4回	¥ 70,000× 6回
総支払い額	¥1,091,740	¥1,131,260

PC-9801NS

★組合せ例＃9117
- PC-9801NS20(本体)…………¥448,000
- VP-1500PC(エプソン・15吋)……¥138,000
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- 送料3個口…………………………¥ 3,000

■定価合計…………………………¥605,400

大特価¥456,000(税込)

第1回目	¥ 14,080× 1回	¥ ,9,120× 1回
2回目以後	¥ 12,600×23回	¥ 7,800×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥503,880	¥522,120

★組合せ例＃9118
- PC-9801NS20(本体)…………¥448,000
- BJ-130J98セット(バブルジェット)…¥198,000
- 一太郎DASH(ワープロソフト)……¥ 39,000
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)¥ 13,500
- プリンタ用紙(1000枚・白紙)……¥ 2,900
- 送料3個口…………………………¥ 3,000

■定価合計…………………………¥704,400

大特価¥525,000(税込)

第1回目	¥ 16,725× 1回	¥ 11,125× 1回
2回目以後	¥ 15,800×23回	¥ 10,000×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥580,125	¥601,125

PC-286 BOOK

★組合せ例＃9119
- PC-286BOOK-H20(本体)……¥378,000
- PC-PR150VH(NEC・10吋カラー)…¥ 99,800
- PC-PR150VH用シートフィーダ¥ 22,800
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 13,500
- プリンタ用紙(500枚・A4)………¥ 700

■定価合計…………………………¥514,800

大特価¥417,000(税込)

第1回目	¥ 12,385× 1回	¥ 10,465× 1回
2回目以後	¥ 10,800×23回	¥ 8,200×35回
ボーナス加算	¥ 50,000× 4回	¥ 30,000× 6回
総支払い額	¥460,785	¥477,465

★組合せ例＃9120
- PC-286BOOK-H20(本体)……¥378,000
- LBP-A404LipsIII98(レーザー)…¥355,000
- P1EXEノート(ワープロソフト)……¥ 38,000
- ディスケット(マクセル・2HD・50枚)…¥ 13,500
- プリンタ用紙(500枚・A4)………¥ 700

■定価合計…………………………¥785,200

大特価¥642,000(税込)

第1回目	¥ 20,910× 1回	¥ 15,590× 1回
2回目以後	¥ 19,500×23回	¥ 13,700×35回
ボーナス加算	¥ 60,000× 4回	¥ 40,000× 6回
総支払い額	¥709,410	¥735,090

**1990年(平成2年)
9月30日までに
150万以下のパソコンを買うと
すべて損金計上できます。
但し、サラリーマン、風俗営業、
大会社等適用されない
業種もあります。**

宣伝商品即納率90%以上

●通信販売でのご注文は、お電話で

お申し込み

- 新品・通販の方 03-739-2911
- 新品・来店の方 03-739-8628

- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。
（送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談）

通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム㈱	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。ご入金確認後に発送いたします。振込手数料はお客様負担です。

フリータイム(株)
AM10:00～PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。

●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ) 内税

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥890	¥2,600
フジ	¥760	¥2,380
データライフ	¥770	¥2,200
テイジン	¥730	¥2,000
ノーブランド	¥500	¥ 900

下取交換表(本体) 数字は差額です。 内税

下取機種 \ 新品機種	9801RA21	9801NS20	286B-H20	386V-STD
PC-9801EX2	153,000	181,000	144,000	108,000
PC-9801LS5	38,000	66,000	29,000	0
PC-9801LV22	186,000	214,000	177,000	141,000
PC-9801N(98ノート)	213,000	241,000	204,000	168,000
PC-9801NS(98ノートSX)	153,000	181,000	144,000	108,000
PC-9801RA2	98,000	126,000	89,000	53,000
PC-9801RX2	158,000	186,000	149,000	113,000
PC-9801UV11	208,000	236,000	199,000	163,000
PC-9801VM2(640K)	233,000	261,000	224,000	188,000
PC-9801VX2	188,000	216,000	179,000	143,000
PC-9801VX21	173,000	201,000	164,000	128,000
PC-286LE-STD	208,000	236,000	199,000	163,000
PC-286LS-STD	148,000	176,000	139,000	103,000
PC-286VE-STD	213,000	241,000	204,000	168,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	215,000	243,000	206,000	170,000
J31SS001(ダイナブック)	230,000	258,000	221,000	185,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

下取交換表(プリンタ) 数字は差額です。 内税

下取機種 \ 新品機種	PR201X	PR201GS	VP2050PC	BJ130J98
NM-9900.2水付	152,000	59,000	63,000	96,000
NM-9950	141,000	48,000	52,000	85,000
NM-9950II	132,000	39,000	43,000	76,000
PC-PR101TL2	169,000	76,000	80,000	113,000
PC-PR101TL3	164,000	71,000	75,000	108,000
PC-PR150V	152,000	59,000	63,000	96,000
PC-PR201F2	152,000	59,000	63,000	96,000
PC-PR201G	136,000	43,000	47,000	80,000
PC-PR201H3	123,000	30,000	34,000	67,000
PC-PR201V2	113,000	20,000	24,000	57,000
AP-550PC	167,000	74,000	78,000	111,000
AP-800PC	157,000	64,000	68,000	101,000
AP-850PC	152,000	59,000	63,000	96,000
VP-1000PC	150,000	57,000	61,000	94,000
VP-2000PC	135,000	42,000	46,000	79,000
M-1724P	159,000	66,000	70,000	103,000
下取無	188,000	95,000	99,000	132,000

下取交換表(モニター) 数字は差額です。 内税

下取機種 \ 新品機種	KD853N	KD854N	CMT147H	XC1498C2
N5913L	25,000	12,500	10,000	18,500
PC-8841	56,000	43,500	41,000	49,500
PC-KD551K	50,000	37,500	35,000	43,500
PC-KD852	42,000	29,500	27,000	35,500
PC-KD853	32,000	19,500	17,000	25,500
PC-KD854	37,000	24,500	22,000	30,500
PC-KD854N	30,000	—	15,000	23,500
PC-TV353	25,000	12,500	10,000	18,500
PC-TV453N	24,000	11,500	9,000	17,500
PC-TV454	12,000	0	0	5,500
CU-14AD	38,000	25,500	23,000	31,500
CU-14FD	37,000	24,500	22,000	30,500
CMT-146L	45,000	32,500	30,000	38,500
4475N	36,000	23,500	21,000	29,500
下取無	60,000	46,500	45,000	51,500

中古価格表 内税

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV22	168,000	PC-PR150H	54,000
PC-9801N	146,000	PC-PR150V	57,000
PC-9801NS	208,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	255,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	195,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UV11	149,000	PC-286L-STD-N	125,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	145,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	255,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286NF+1.25Mラム	144,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	119,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	145,000	AP-850PC	54,000
PC-9801VX2	159,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J3100SS001	110,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク1/F付	49,000

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。(送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

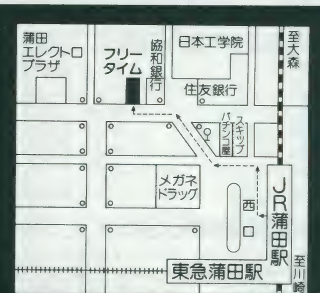
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム(株)	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
  クレジット成立次第発送いたします。
  中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率

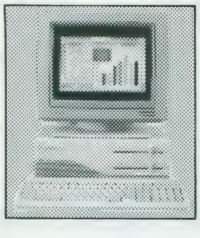
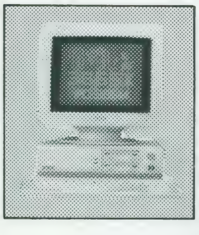
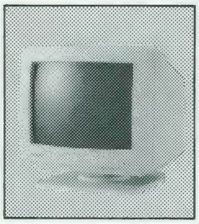
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.5%	11.5%	16%	21%	27%

フリータイム(株)

AM10:00~PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

よりよい商品をよりスピーディーに 刺激発信

※最新の在庫情報・価格はお電話にてお問合わせください!

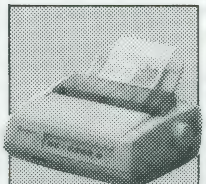
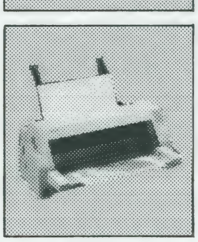




本体+CRT	定価	特価
NEC PC-9801 RA21+14インチ0.31CRT		TEL特価
NEC PC-9801 RX21+14インチ0.31CRT		TEL特価
EPSON PC-286VG-STD+14インチ0.31CRT		TEL特価
EPSON PC-386M-STD+14インチ0.31CRT		TEL特価
SHARP CZ-603C+CZ-605D		TEL特価
SHARP CZ-653C+CZ-603D		TEL特価

本体	定価	特価
NEC PC-9801RA21		TEL特価
NEC PC-9801RX21		TEL特価
NEC PC-9801ES2		TEL特価
NEC PC-9801NS		TEL特価
NEC PC-9801N		TEL特価
EPSON PC-286VG-STD		TEL特価
EPSON PC-386VR-STD		TEL特価
EPSON PC-386M-STD		TEL特価
EPSON PC-286NOTE		TEL特価
EPSON PC-286Book-STD		TEL特価
東芝 Dyna Book		TEL特価

CRT	定価	特価
SANYO CMT-147H	¥ 84,800	¥43,000
SANYO CMT-A14H2	¥ 84,800	¥46,400
SHARP CU-14FD	¥ 74,800	¥46,000
SHARP CU-14TV	¥ 99,800	¥69,000
三菱 XC-1498CII(チルト台付)	¥107,000	¥49,500
三菱 XC-1498C	¥ 99,800	¥47,000
NEC N-5913U	¥120,000	¥83,800

SCSIハードディスク	定価	特価
ロジテック LHD-100SC(IFボードセット)	¥198,000	¥136,000
ICM SRC-41(IFボードセット)	¥138,000	¥ 98,800
ICM SRC-81(IFボードセット)	¥188,000	¥135,000
キャラベル AV-090WS(IFボードセット)	¥198,000	TEL特価
キャラベル AV-130SC(IFボードセット)	¥228,000	TEL特価

SASIハードディスク	定価	特価
ロジテック LHD-34VJ	¥134,800	¥ 91,000
ロジテック LHD-34VEJ	¥124,800	¥ 86,500
ロジテック SHD-40	¥ 99,800	¥ 65,500
ICM SR-40	¥118,000	¥ 84,500
ICM SR-80	¥168,000	¥120,300
TEXA トラスト40S	¥118,000	¥ 74,600
TEXA トラストEX80S	¥168,000	¥126,000
TEXA トラストEX120S	¥198,000	¥148,500
緑電子 リトルE40mkII	¥ 98,000	¥ 59,800
緑電子 びるとSR4	¥118,000	¥ 65,500
テクノジャパン TH-40N(98NOTE直結可)	¥148,000	¥107,000

プリンタ	定価	特価
NEC PC-PR150VH	¥ 99,800	¥ 69,800
NEC PC-PR201GS	¥135,000	¥ 93,800
NEC PC-PR101GS	¥115,000	¥ 80,800
NEC PC-PR201J	¥215,000	¥146,000
NEC PC-PR201X	¥275,000	¥186,800
EPSON AP-550EXPC		TEL特価
EPSON AP-850PC		TEL特価
EPSON VP-1350PC		TEL特価
EPSON VP-1500PC		TEL特価
EPSON VP-2050PC		TEL特価
EPSON FBP-3000PC		TEL特価
EPSON HG-3000PC	¥248,000	¥126,000
EPSON HG-4800PC	¥348,000	¥186,000
Canon BJ-130J(NMボード付)	¥198,000	¥128,000
チノン IJK-112II	¥ 79,800	¥ 49,500
スター CR-3415CL	¥148,000	¥ 68,500
SHARP CZ-8PC3	¥ 65,800	¥ 35,700

★いいものは、すぐ使いたい.!!★
ハイスピード出荷システム

★休日にゆっくり考えてご注文ください。★
土日・祝日フルタイム受付(PM7:00まで)

★パソコン・ワープロ本体はもちろんフロッピーまで適切なアドバイス★
テレフォンアドバイザー

パソコン全国通販

プライムスポット



名古屋市中区大須3丁目46-15
受付時間/AM10:00~PM8:00(土日・祝はPM7:00マデ)

お申し込み方法

1. TEL受付 052(242)6384
2. 代金のお支払
   - 銀行振込：太陽神戸三井銀行 上前津支店 普通口座 5271028 プライムスポット
   - 低金利クレジット：60回までの長期分割・ボーナス一括払いもございます。TEL受付時にくわしくご説明いたします。
   - 現金書留
3. 商品発送 代金確認後 発送

お申し込みは 052-242-6384 (TEL・FAX)

全国どこからでもTEL一本.!!

安い 安い!!広告掲載商品以外にも激安商品あります。

安心 安心の保証システム。1ケ月以内の初期不良交換いたします。

安全 安全でスピーディな宅配システム。もちろん日曜・祝日配達できます。

安定 安定した品揃え。あなたのご希望商品を迅速手配。

ドライブ	定価	特価
磁気研 PC-LINE35H		¥19,800
磁気研 PC-LINEMAXII	¥39,800	¥23,500
アクセル FDC-357	¥68,000	¥34,800
アクセル FDC-358	¥98,000	¥46,000
アクセル FDC-57	¥68,000	¥42,000
アクセル FDC-58	¥98,000	¥55,000
緑電子 リトルF2	¥59,800	¥38,000

モデム	定価	特価
アイワ PV-A24VM5	¥44,800	¥29,800
オムロン MD-1200AIII	¥19,800	¥13,000
オムロン MD-24FS5	¥49,800	¥32,500
オムロン MD-24FP5II	¥42,800	¥29,500
オムロン MD-24FP4II	¥38,800	¥26,500
オムロン MD-24FN5	¥44,800	¥30,800

スキャナ	定価	特価
オムロン HS7RII	¥39,800	¥26,000
オムロン HS10RII	¥49,800	¥32,500
オムロン HS40CL	¥69,800	¥45,600
オムロン HS60F	¥98,000	¥64,000

EPSON GT-1000	¥79,800	¥54,600
EPSON GT-6000	¥178,000	¥135,000

ボード	定価	特価
メルコ EMJ-1000mkIII	¥27,000	¥18,700
メルコ EMJ-2000mkIII	¥44,800	¥31,000
メルコ EMJ-4000mkIII	¥79,800	¥55,000
メルコ EMJ-8000mkIII	¥150,000	¥103,800
メルコ RCJ-2000(ダイナブック用)	¥49,800	¥37,600
メルコ MRA-2000	¥49,800	¥33,300
メルコ MRA-4000	¥89,800	¥60,000
メルコ RCN-1000	¥26,000	¥19,800
メルコ RCN-2000	¥39,800	¥29,900

パソコンラック SR-007 ¥13,500
★98用サウンドボード ¥11,000~



98用バスマウス ¥ 1,980~
マクセル MD-2HD(10枚) ¥850(200枚単位から)

ソフト	定価	特価
ロータス1-2-3 2.2J	¥98,000	¥63,500
桐V3	¥98,000	¥66,600
F1DATABOX	¥32,000	¥21,700
Let'sアイリス3.0	¥42,000	¥28,500
The CARD3	¥48,000	¥33,800
CANDY4	¥58,000	¥42,800
花子Ver.2	¥58,000	¥39,500
KiD98	¥28,000	¥20,500
一太郎V4.3	¥58,000	¥39,500
一太郎dash	¥39,000	¥26,500
P1EXEPLUS	¥58,000	¥39,000
まいとーく	¥28,000	¥20,000
CCT-98II	¥15,000	¥11,500
SELEX Windows	¥18,000	¥13,500
カンタンドライ	¥18,000	¥13,500
MIFESV.5	¥38,000	¥25,800
TOP財務会計note	¥58,000	¥40,500
弥生II	¥80,000	¥56,500



ワープロ	定価	特価
東芝 ルポ95FG	¥198,000	TEL特価
パナソニック U1P603AiX	¥198,000	¥142,000
カシオ HW-9500AI	¥188,000	¥120,000
SANYO SWP-M80	¥188,000	¥124,000
NEC mini7R	¥198,000	TEL特価
キャノン α-500LS	¥258,000	¥120,000
富士通 オアシス30LXII	¥188,000	¥134,000

価格は変動することがありますのでご了承ください。もちろんこれより安くなることも。表示価格には消費税・送付料は含まれておりません。

〈052-242-6384〉パソコン・ワープロはもちろん、ソフト・フロッピーまで適切なアドバイス。土日・祝日も電話受付いたします

〈052-242-6384〉パソコン・ワープロはもちろん、ソフト・フロッピーまで適切なアドバイス。土日・祝日も電話受付いたします

〈資料請求番号 312〉

パソコン & サプライ

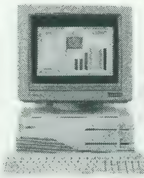
プロステージ IN 静岡

人とマシンの共存社会で、もっと気軽に もっと易しく
コンピュータを操られるように。そんな願いをこめ、
私たち『プロステージ』は6月1日 幕を開けました。

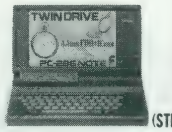
CPU



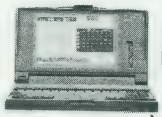
NEC
PC-9801RX21
¥2?8,000



NEC
PC-9801RA21
¥3?8,000



エプソン
PC286BOOK-STD/H20
(STD) ¥2?5,000
(H20) ¥3?5,000

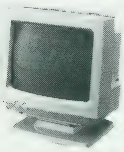


NEC
PC-9801NS/H20
(NS) ¥2?8,000
(H20) ¥3?8,000

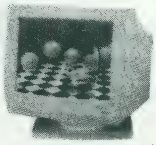
ワープロ

文豪ミニ5RD ……………………¥138,000
オアシス30AX ……………………¥158,000
キャノワードα50 ……………………¥148,000
東芝ルポ95HD ……………………¥158,000

CRT

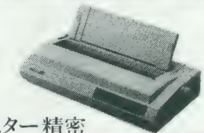


シャープ
CU-14FD
¥48,000



三菱
XC-1498C-II
(チルト台付き) ¥53,800

PRINTER



スター精密
スター CR3415CL
¥78,800

エプソン
VP2050………… ¥1?8,000
VP1350………… ¥ ?8,000



OAデスク
¥15,800

キャノン BJ-130J
バブルジェットプリンター …………¥138,000

ビジネスソフト

一太郎 dash…………特価中
P1EXE PLUS……特価中
新松…………………特価中
オーロラエースV2.0……特価中
Ninja3 PRO…………特価中
サクセスノート…………特価中
一太郎Ver4.3…………特価中
花子……………………特価中
F1データボックス……特価中
ロータス1,2,3…………特価中
桐Ver3.0………………特価中
手筆ワープロ3.5………特価中

ハードディスク&ドライブ

緑電子 Little E40mkII……………¥64,800
テクノジャパン PD80S……………¥128,000
テクノジャパン PD401F……………¥62,800
アクセル FDC-358……………¥57,000
3.5S型(2DD/2HDケーブル切替可)……………¥28,000

インテル数値データプロセッサ

80287-10(98XL、VX21、PC286)……………¥34,800
80287-12(98、RX21、EX2)……………¥63,000
80387-16(98RA)……………¥57,000
80387-20(RA21、PC386V)……………¥78,000
80387-25(IBM386シリーズ)……………¥98,000
80387-33……………¥120,000

EMSRAM超特価

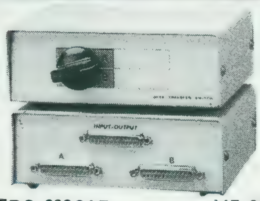
I/O PIO-PC34HX
2MA(IOS10IIソフト定価8,000円をサービスします)…¥36,000
3MA(〃)…¥48,000
4MA(〃)…¥58,000

フロッピーディスク

	マクセル	フジ	3M	TDK	N/B
MD/2D	100				32
MD/2HD	100	95	85	95	50
MF/2DD	180	180	160		(10p)70
MF/2HD	270	270	265		(10p)100

※通販のみ、5.25インチは100枚単位、3.5インチは50枚単位。

その他 サプライ



■RS-232CAB ……………¥7,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)2段切替器 結線内容:25ピン全結線

■RS-232CABC……………¥9,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)3段切替器 結線内容:25ピン全結線

■RS-232CABCD ………¥12,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)4段切替器 結線内容:25ピン全結線

■TS-136AB……………¥5,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)2段切替器

■TS-236ABC……………¥6,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)3段切替器 結線内容:36ピン全結線

■TS-336ABCD…………¥7,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)4段切替器 結線内容:36ピン全結線

※切替品にはそれぞれケーブルが1本付きます。
TSシリーズのケーブルは36ピン×36ピン



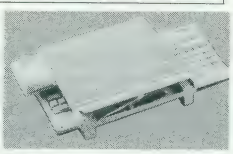
■RS-232・IN……………¥2,800
RS-232C用1.5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・2N……………¥3,800
RS-232C用3mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・3N……………¥4,800
RS-232C用5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・1K……………¥3,000
RS-232C用1.5mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

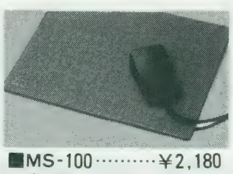
■RS-232・2K……………¥3,800
RS-232C用3mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)



■CP-301…………¥1,980
折りたたみ式マウス台

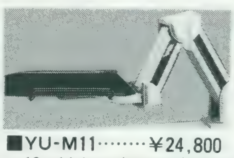


■マウスコート……¥ 800
マウスカバー(縫いぐるみタイプ)



■MS-100…………¥2,180
牛皮製マウスパッド200＊300
ハンディスキャナー入力用にも使用可能。

■MS-200…………¥1,280
牛皮製マウスパッド175＊225



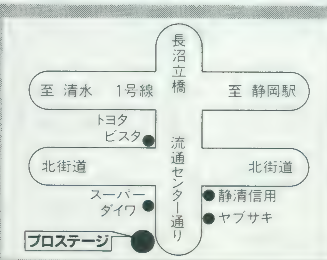
■YU-M11………¥24,800
12～14インチ迄のモニターが使用可能。180度回転が可能。前後移動可能。最大重量60kg

業者の方在庫買い取りします。

住所:静岡市東千代田1-7-5
TEL:0542-64-8640
FAX:0542-64-8641
振込先:静岡銀行本店、普通603609
口座名義:プロステージ
消費税:3%は上記価格に含まれておりません。
送料:1個口 本州¥800 北海道・九州・四国 ¥1,200 その他離島は別料金となります。

通信販売いたします。
ご希望の方は、お電話にて連絡後、現金書留または銀行振り込みでお願い致します。

プロステージ
営業時間:AM11:00～PM8:00(火曜定休)
■メーカー保証付
■10日以内の不良は確認の上、交換致します。



〈資料請求番号 313〉

マイコンショップ川口 中古パソコンセンター

専用☎ 0482-22-8655

全品リフレッシュずみ
消費税は含まれています

24時間テレフォン在庫情報 専用☎0482-24-7833

毎日中古が入荷しますので在庫情報をきいてね。(テープ)

中古パソコン6ヶ月保証

NEC

機種	価格
PC-9801RA21	¥498,000➡¥298,000より
PC-9801RS21	¥398,000➡¥218,000より
PC-9801RX21	¥338,000➡¥189,000より
PC-9801ES2	¥448,000➡¥229,000より
PC-9801EX2	¥348,000➡¥180,000より
PC-9801VM11	¥328,000➡¥149,000より
PC-9801UV11	¥265,000➡¥139,000より
PC-9801CV21	¥355,000➡¥164,000より
PC-9801LS5	¥866,000➡¥359,000より
PC-9801LS2	¥628,000➡¥259,000より
PC-9801LX2	¥448,000➡¥185,000より
PC-9801LV22	¥378,000➡¥149,000より
PC-9801N	¥248,000➡¥179,000より
PC-9801RA2	¥498,000➡¥269,000より
PC-9801RX2	¥398,000➡¥179,000より
PC-9801VM21	¥39,0000➡¥125,000より
PC-9801UX21	¥348,000➡¥164,800より
PC-9801LV21	¥345,000➡¥119,000より
PC-98DO	¥298,000➡¥155,000より
PC-9801VX2	¥433,000➡¥159,000より
PC-9801VM2	¥415,000➡¥118,000より
PC-9801M2	¥415,000➡¥ 70,000より
PC-9801VF2	¥348,000➡¥ 58,000より
PC-9801UV2	¥318,000➡¥114,000より
PC-9801F2	¥398,000➡¥ 34,800より
PC-9801U2	¥298,000➡¥ 34,800より
PC-KD854	¥ 89,800➡¥ 35,000より
PC-KD853	¥118,000➡¥ 43,000より
PC-KD854N	¥ 84,800➡¥ 39,800より
PC-KD853N	¥118,000➡¥ 49,000
PC-KD863S(新品)	¥118,000➡¥ 49,800
PC-PR101TL2	¥ 50,000➡¥ 29,800

エプソン

機種	価格
PC-286VE-STD	¥298,000➡¥129,000
PC-286LE-STD	¥368,000➡¥148,000
PC-286L-STD-N	¥348,000➡¥114,800
PC-286US-H20(新同)	¥393,000➡¥199,800

シャープ

機種	価格
X68000初期本体	¥369,800➡¥148,000
X68000プロ本体	¥298,000➡¥174,000
X68000エキスパンド本体	¥356,000➡¥198,000
CU-14CD	¥ 84,800➡¥ 39,800

フジツウ

機種	価格
FMタウンズモデル1セット FMTOWNS1JDP531	¥478,000➡¥229,000
FMタウンズモデル2セット FMTOWNS2+DP531	¥507,800➡¥249,000

その他

機種	価格
M1724P	¥148,000➡¥49,800
AR2415	¥144,000➡¥45,000

●その他各種ハード・ボード・ソフトの中古もおいてあります。ご来店をお待ちしております。

部品どりのガラクタもあるよ！

中古高額買取

機種	中古買取価額
●NEC PC-9801RA21	¥300,000より
●NEC PC-9801RA2	¥260,000より
●NEC PC-9801RX21	¥190,000より
●NEC PC-9801RX2	¥180,000より
●NEC PC-9801VX21	¥165,000より
●NEC PC-9801VX2	¥150,000より
●NEC PC-9801VM21	¥130,000より
●NEC PC-9801EX2	¥180,000より

上記以外のパソコン・プリンタ・ディスプレイ・ソフトその他周辺機器を新品中古にかかわらず高額買取りいたします。
お電話下さい。☎0482-22-8655

マイコンショップ川口

●営業時間
AM11:00〜PM7:00
●定休日 **水・木曜日**

〒332 川口市本町2-6-25

振込先
● 太陽神戸三井銀行川口支店
● (普)3248367
● 口座名義マイコンショップ川口

御注文の方法

①電話で在庫・お値段をたしかめてから。
②御名前・御住所・お電話番号をお知らせ下さい。

なお通販御利用の方の送料はお客様負担となります。

中古センター
5月1日オープン
近くの方は見にきてね

税込み

安さと 信頼の通信販売専門店
大阪日本橋ぱそこん通販06-634-4743

★広告に掲載されていないものでも取り寄せOK

パソコン本体

PC-9801RA21 ¥3?5,000	PC-9801INS ¥2?0,000	PC-286VG-STD ¥20?,000	TOSHIBA DynaBook
PC-9801RX21 ¥2?5,000	PC-286BOOK-STD ¥212,000	PC-386VR-STD ¥2?8,000	J3100シリーズ
PC-9801NOTE ¥178,000	PC-286NOTE-F ¥158,000	X68000シリーズ大特価	超鬼安特価

ハードディスク

40MB SCSI(I/Fケーブル付) **¥63,000**

ICM SRC-80(I/Fボード付) **¥148,000**

ICM SRC-40(I/Fボード付) **¥102,000**

ICM SRC-81(I/Fボード付) **¥148,000**

ICM SRC-41(I/Fボード付) **¥102,000**

ICM SRC-131(I/Fボード付) **¥173,000**

ITH-100G **¥130,000**

その他多数そろえています。

プリンター

PC-PR201GS	大特価
PC-PR101GS	
VP-1500	¥ 98,000
BR-2415	¥ 52,000
CR3415CL	¥ 75,000
BJ-130J	¥130,000

ディスプレイ

CU-14FD	¥48,000
PC-KD853N	¥57,000
XC-1498CII	¥55,000
XC-1498C	¥48,000

その他多数そろえています。

98用200カウントマウス	¥2,500
MS-50AUTO(自動切替)	¥7,200
TN-98E(400カウント)	¥3,980
PC-9872R(自動切替)	¥8,000
ELECOM800カウントマウス M-80	¥5,800

フロッピーディスク

OPEN 記念大特価!!

メーカー品5"2HD ALL1箱 **¥800**

メーカー品3.5"HD ALL1枚 **¥280**

ノーブランド5"HD 1箱 **¥500**

5"2D 1箱 **¥300**

3.5"バルク2HD 1枚 **¥80**

3.5"2DDバルク 1枚 **¥60**

新品ソフト

ロータス1-2-3R2.2J ¥TELで	Quick C & BASIC ¥TELで
アシストシリーズ ¥TELで	一太郎ver.4.3 ¥TELで
MS-DOS ver.3.3B ¥TELで	P1EXE Plus ¥TELで

※その他多数在庫ありますのでお電話で申し込みを…

EMSRAMボード

I·O DATA		MELCO	
PIO-PC34HX-2MA	¥31,800	EMJ-2000mkIII	¥30,800
PIO-PC34HX-4MA	¥58,200	EMJ-4000mkIII	¥57,000
PIO-6BE2-2M	¥40,500	RCJ-2000	¥40,000
PIO-6BE4-4M	¥71,000	98NOTE用 PIO-98NT-2MA	¥31,300
IOS-10II	¥ 4,500	〃 IOS-10MINI付	¥34,000

お申し込み前には必ず在庫確認・価格をTELでおたずね下さい。

ぱそこん通販

平日 12:00〜19:00
日祝日 11:00〜19:00

大阪市浪速区日本橋5-7-11
エビスビル3F

お電話今すぐ 06-634-4743まで

申し込みは現金書留・銀行振込・郵便振替・代金引替でどうぞ。

三和銀行 恵美須支店
普通 3547875
ぱそこん通販 迄

◎送料は別ですので加算して下さい。
※価格の上下変動がありますので、申し込みの前に確認をして下さい。

〈資料請求番号 316〉

〈資料請求番号 317〉

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		単品価格
9801RA21	セットで買うとさらに激安!!	¥329,800
9801RS21		¥269,800
9801RX21		¥224,800
PC386V		¥　9,800
PC386M		¥　9,800
PC286VG		¥　9,800
FM TOWNS SET		¥290,000

周辺機器のほんの一例です

- 0.31カラーモニタ ¥49,800
- 0.28カラーモニタ ¥59,800
- 80ケタ インクジェット ¥49,800
- 15インチドット ¥49,800
- 40MSCSI I/F付 ¥74,800

各メーカー扱い中

FUJITSU FMR TOWNS / TOSHIBA J-3100 シリーズ / SHARP X68000 シリーズ / Apple Mac シリーズ

NiC ニック

- 日・祭日配送OK(午前・午後指定可)
- 1週間以内の初期不良は交換します
- 下取りOK、楽らくシステム・アップ
- 企業リース取扱OK、節税システム

低金利クレジット即決5分

カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

即納代金着払

ニック全店 ソフト大謝恩祭
ソフト30万本販売達成記念大放出

アシストシリーズ全種 TEL特価

新製品情報

- マイクロソフト ワークス 予約特価 TEL特価
- データベース 桐Ver.3 限定特価 TEL特価

入門者に最適

- ディスクで学ぶシリーズ TEL特価
- ビデオでわかるシリーズ TEL特価

業務ソフト めんどうな計算よサヨウナラ~

- 弥生II(カンタンですよ) TEL特価
- PCA会計 システムC 35%OFF TEL特価
- TOP財務 システムC 35%OFF TEL特価
- PCA給与 システムB 35%OFF TEL特価

パソコンはソフトなければただのハコ ソフト激売セール!

全メーカー・全機種用ソフト取扱

やっぱり基本はワープロだ!
- 一太郎 Ver4、3……TEL特価
- 新松……TEL特価
- P1 EXE PLUS……TEL特価
- VJE-PEN Ver2.1……TEL特価

ワープロ用ユーティリティ
- ハイパープリント2……TEL特価
- ベクトルエース……TEL特価
- 直子の代筆 Ver3……TEL特価
- プリントショップII……TEL特価
- フォントメーカー98……TEL特価

簡単お絵描きグラフィックス
- Z's STAFF KID98……TEL特価
- DIGITAL CRAFT……TEL特価
- 言図絵巻……TEL特価
- エスキース……TEL特価
- アートライブラリー……TEL特価
- CANDY4 NEW……TEL特価
- C-TRACE98DRY……TEL特価
- Hyper FRAME PLUS……TEL特価
- HYPER彩子……TEL特価
- 麗子……TEL特価
- スーハー・タブロー……TEL特価

情報管理にデータベース
- Let'sアイリス Ver.3……TEL特価
- データベース桐 Ver3 限定……TEL特価
- 知子の情報 Ver3……TEL特価
- dB-XL……TEL特価
- dB ASEIII Plus……TEL特価

表計算とチャートアップ
- ロータス1-2-3 2.2J……TEL特価
- Multiplan Ver4.1……TEL特価
- VPプランナー……TEL特価
- フレームワークII……TEL特価

ロータスアドイン
- 123Repo……TEL特価
- 123Find……TEL特価
- 123Date Way……TEL特価
- 123Card……TEL特価
- 蓮花(<123>一太郎コンバータ)……TEL特価

業務ソフト
- 三代目大番頭……TEL特価
- 弥生II……TEL特価
- パートナー Ver2……TEL特価

株価分析・株式管理もおまかせ!
- 株式管理 V3……TEL特価
- 成長株……TEL特価
- Zチャート株価分析III……TEL特価

業務用CADソフトも超特価!
- DYNA CAD……TEL特価
- AUTOCAD GXIII……大特価でご奉仕
- プロットくん……TEL特価

操作を簡単!にするユーティリティー
- エコロジーII……TEL特価
- 全略ハードディスク殿……TEL特価
- メッツファイル ドライバーII……TEL特価
- ノストラダムス……TEL特価
- オーシャノグラフィーII……TEL特価
- ですくきっと5.0……TEL特価
- ですくとっぷ3.0……TEL特価
- 瞬間AXE……TEL特価
- MAXLINK……TEL特価
- MEMORY PRO 386……TEL特価

あくまで軽い高機能エディター
- MIFES98 Ver.5.0……TEL特価
- Brief……TEL特価
- 章子の書斎……TEL特価

システム&言語ソフト
- MS-DOS 3.3B……TEL特価
- 日本語OS/2 1.1……TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11……TEL特価
- WINDOWS386 2.11……TEL特価
- Quick Basic Ver4.5……TEL特価
- Quick C Ver2.0……TEL特価
- TURBO C……TEL特価
- POWER C……TEL特価
- MS-C コンハイラ……TEL特価
- TURBO PASCAL……TEL特価
- TURBO アセンブラ&デバッガ……TEL特価
- MS-MASM……TEL特価

話題先取りパソコン通信
- かたろう……TEL特価
- まいとーく……TEL特価
- CCT98II Ver2.5……TEL特価
- BEETERM……TEL特価
- COM-NET……TEL特価

DISKで学ぶコンピューター
- DISKで学ぶMS-DOS……TEL特価
- DISKで学ぶBASIC……TEL特価
- DISKで学ぶC……TEL特価
- DISKで学ぶマシン語……TEL特価
- DISKで学ぶ1-2-3……TEL特価
- DISKで学ぶマルチプラン……TEL特価
- TYPE Quick J6……TEL特価

好評!レッスン・ビデオシリーズ
- ビデオでわかるMS-DOS……TEL特価
- ビデオでわかるLotus 1-2-3……TEL特価
- ビデオでわかるdB ASEIII……TEL特価
- ビデオでわかるハソコン通信……TEL特価
- ビデオでわかるタイヒング……TEL特価
- THE CARD3入門……TEL特価

コンピューター・ミュージック
- バラード……TEL特価
- レクリエ……TEL特価
- ミュージックプロ98MIDI……TEL特価
- ミュージックプロ98FM……TEL特価
- 譜面美人……TEL特価
- 芸達者……TEL特価
- MIDI MICRO MUSICIAN A……TEL特価
- 読み取りくん……TEL特価

その他いろいろ面白ソフト
- 視え太君……TEL特価
- 超高速天文シミュレーション……TEL特価
- 駅すぱあと……TEL特価
- QUICK TRACE……TEL特価
- STARFAXモデル20……TEL特価
- 自然画データベース「紙芝居」……TEL特価

電話1本で即日発送

パソコン通信モデム㊕特価!!

- 2400MNP4ポケットタイプ ¥29,800
- 2400MNP5…激安…¥26,800
- 1200ソフト付…激安…¥16,800

コンピュータ・ミュージック

- ●ミュージ郎……TEL特価
- ●ミュージ郎Jr.……TEL特価

TOWNS ソフト ハード 種類豊富
池袋東口、赤羽 八王子、中野

Mac ソフト ハード 在庫豊富
サンゴー、大船 船橋、まで

フロッピー&ラック激安フェア

- ノーブランド 5"2HD……¥580
- 3.5"2HD……¥980
- オリジナル(ソニーコンパチ)3.5"2HD・¥1,780
- オリジナル5段ラック……¥17,800

商品即納

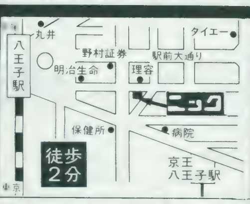
- ●代金着払システム
- ●通販即決クレジット

29日はニックDAY 全店びっくりサービス!!



広告以外の商品も豊富に品揃え。選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。

八王子店



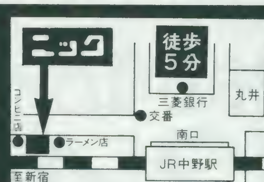
☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)太陽神戸三井銀行八王子駅前支店 (普)553453 ニック

赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
(振)三菱銀行 赤羽支店 (普)0348167 ニック

中野店



☎03-380-7801 FAX.03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
(振)三菱銀行中野駅前支店 (普)0295222 ニック

●本広告の商品価格は8月10日現在のモノです。流通事情により価格は変動します。最新の価格はTELにてお問合せください。

リース3、4、5、6年取扱中、全国3~4日でOK。 全商品新品 メーカー完全保証付 (株)日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 319〉

中古マイコン激安店 日本一の在庫2,000台 通信販売OK！

日本マイコン流通センター

東京受付 03(463)4455／大阪受付 06(364)1258
仙台受付 022(261)0929／福岡受付 092(751)3901

盗難でも安心!!
総合保険システム導入
盗難、火災、落下、不注意の事故でも安心です。詳しくはお電話にて！

中古マイコン大バーゲン！

組み合わせ自由 全品保証付!! リフレッシュ済
下取販売可能 クレジットOK！ 通信販売OK！

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801RA21/RA2(32ビット)	498,000	278,000より
N E C PC-9801RX2/RX21	――	196,000より
N E C PC-98XLモデル2	575,000	198,000より
N E C PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
N E C PC-9801VM21/VM11	――	175,000より
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM￥8,900有り)	415,000	148,000
N E C PC-9801VF2(別売り384K-RAM￥9,500有り)	348,000	89,800
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM￥9,800有り)	415,000	89,800
N E C PC-9801F2(別売り512K-RAM￥9,800有り)	398,000	55,000
N E C PC-98DO	298,000	179,000
N E C PC-9801ES2(32ビット)	448,000	268,000
N E C PC-9801EX2	348,000	195,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21/UV2	318,000	145,000より
N E C PC-9801UV11	265,000	155,000
N E C PC-9801U2	298,000	49,800
N E C PC-9801E(別売り512K-RAM￥9,800有り)	218,000	29,800
N E C PC-9801(別売り512K-RAM￥9,800有り)	298,000	22,800
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガHDD内蔵)	866,000	468,000より
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801NOTE	248,000	169,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
N E C PC-88VA3	398,000	178,000
N E C PC-88VA2	298,000	128,000

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
N E C PC-88VA	298,000	89,800
N E C PC-8801MH	208,000	69,800
N E C PC-8801MKⅡMR	238,000	65,800
N E C PC-8801MA2(新品限定品)	168,000	86,500
N E C PC-8801FH30	168,000	59,800
N E C PC-8801MKⅡFR30	178,000	58,000
N E C PC-8801MKⅡSR30	258,000	64,800
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	145,000より
エプソン PC-286US-STD	268,000	169,000
エプソン PC-286LS-STD(32ビットラップトップ、新品限定)	478,000	298,000
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	179,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	148,000
エプソン PC-286BOOK/NOTE-F	――	激　安
東　芝 J3100SSダイナブック(超人気品)	198,000	138,000より
シャープ X68000シリーズ各種	――	激　安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	――	激　安
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	――	激　安
ハードディスク・フロッピーディスク		
アイテック IT-RL90(98RA、RS用内蔵SCSI 90メガHDD、新品)	198,000	145,000
N E C PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
日本アルトス アルトス100(PC98、286用SCSI 100メガハードディスク、I/F付、新品)	198,000	134,000
日本アルトス アルトス40(PC98、286用SCSI 40メガハードディスク、I/F付、新品)	138,000	89,800
I C M SR-80(80メガハードディスク、新品限定)	168,000	129,000
I C M SR-80(80メガハードディスク)	168,000	108,000
C R C CRC-HD2A(PC98用20メガハードディスク、I/F付)	――	45,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
エプソン TF-20PC(5"2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各　社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	――	24,000より
漢字プリンター		
N E C PC-PR201V(136桁、24ピン、ドット、トラクターフィーダー付)	298,000	89,800
N E C PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	49,800
N E C PC-PR101TL3(80桁、24ピン、カラー熱転写)	69,800	お電話にて
N E C NM-9900(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000
エプソン VP-3000PC(136桁、24ピン、ドット、新品限定)	298,000	148,000
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	64,800
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	256,000	69,800
東京電子 LPR-24T(80桁、24ピン熱転写)	119,800	28,000
精工舎 SL-80MK(80桁、24ピン、ドット)	118,000	19,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
N E C N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39)	118,000	59,800
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三　菱 XC-1498CⅡ(4000文字、アナログ、0.28、新品)	107,000	57,000
三　洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
各　社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	35,000より
各　社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- 全国フォローのクレジット：1回〜60回、月々￥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK！
- 全品検査済み：専門の検査員が細かくチェック!!
- 下取り交換OK！：中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- メーカータイアップ保証：安心の全国完全保証!!

FAXで FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC) FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス！

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21
お奨めCRT&HDDセット

NEC PC9801RX21(人気16ビットパソコン)	定価	￥338,000
三洋 CMT-147L(W)(0.39ディスプレイ)	定価	￥74,800
アルトス アルトス40 40メガSCSI HDD	定価	￥138,000
NEOS MS-50L マウス	定価	￥4,800
合計定価		~~￥555,600~~



37%引
税込特価 ￥357,700

● NEC製HDDユニットを搭載した40メガSCSIハードディスクをセットにし、使いやすさは最高！

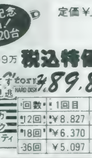
回数	1回目	2回目以降
24回	￥18,563	￥17,700
36回	￥14,990	￥12,500
60回	￥12,869	￥8,300

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	￥498,000	￥325,000	￥30,100	￥16,100	￥11,400
NEC	PC-9801RS21	￥398,000	￥275,000	￥25,500	￥13,600	￥9,600
NEC	PC-9801RX21	￥338,000	￥219,000	￥20,300	￥10,800	￥7,600
NEC	PC-9801T-W5	￥758,000	￥568,000	￥52,700	￥28,100	￥19,900
NEC	PC-9801T-W2	￥548,000	￥398,000	￥36,900	￥19,700	￥13,900
NEC	PC-9801UV11	￥265,000	￥185,000	￥17,100	￥9,100	￥6,500
NEC	PC-9801CV21	￥355,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801N	￥248,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801NS	￥298,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-8801MC2	￥199,000	￥149,000	￥13,800	￥7,300	￥5,200
NEC	PC-8801MA2(限定激安品)	￥168,000	￥86,500	￥8,000	￥4,200	￥3,000
NEC	PC電子手帳ET	￥34,800	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
東芝	J3100SS001(ダイナブック)	￥198,000	￥149,000	￥13,800	￥7,300	￥5,200
エプソン	PC-386LS-H40	￥763,000	￥498,000	￥46,200	￥24,600	￥17,400
エプソン	PC-286LS-STD	￥478,000	￥298,000	￥27,600	￥14,700	￥10,400
エプソン	PC-286US-H20(限定激安品)	￥436,000	￥198,000	￥18,300	￥9,800	￥6,900
エプソン	PC-286VF-STD	￥298,000	￥164,000	￥15,200	￥8,100	￥5,700
エプソン	PC-386M-STD	￥328,000	￥269,000	￥24,900	￥13,300	￥9,400
エプソン	PC-286NOTE-F	￥198,000	￥168,000	￥15,600	￥8,300	￥5,900
エプソン	PC-286BOOK-STD	￥258,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

アルトス アルトス40
定価 ~~￥138,000~~



36%引 発売記念特価！限定20台
税込特価 ￥89,800

- SCSIタイプで初の9万円以下！
- 発売記念の特価ですのでチャンスをお見逃しなく！
- PC98、286用40メガSCSIハードディスク
- SCSI I/F付、ユーティリティソフト付

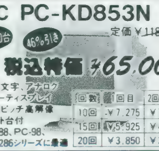
回数	1回目	2回目以降
12回	￥8,827	￥8,300
18回	￥6,370	￥5,700
36回	￥5,097	￥3,100

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
ICM	SR-80(80メガ)(SACI I/F付)	￥168,000	￥129,000	80メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
キャラベル	AV-040SC(40メガ)+SCSI I/F	￥132,000	￥99,800	40メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-090SC(90メガ)+SCSI I/F	￥188,000	￥145,000	90メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-130SC(130メガ)+SCSI I/F	￥228,000	￥175,000	130メガ、98用I/Fセット、SCSI
アイテック	IT-RL90(90メガ、内蔵モデル)	￥198,000	￥145,000	94メガ、98RA21、RS21用内蔵SCSI
アルトス	アルトス100S(100メガ)(SCSI I/F付)	￥198,000	￥134,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-80S(80メガ)(SCSI I/F付)	￥168,000	￥134,000	80メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
緑電子	Little-E40 MkⅡ(40メガ、SASI)	￥98,000	￥69,800	40メガ、98用I/F付、SASI
アークウッド	AW-N40C(40メガ)(SCSI I/F付)	￥138,000	￥99,800	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アークウッド	AW-N100C(100メガ)(SCSI I/F付)	￥195,000	￥139,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、20ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要！

NEC PC-KD853N
定価 ~~￥118,000~~



限定50台 46%引き
税込特価 ￥65,000

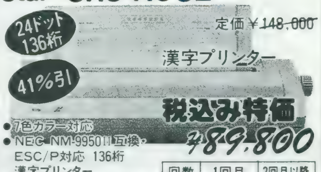
- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	1回目	2回目以降
10回	￥7,275	￥7,100
15回	￥5,925	￥4,800
20回	￥3,850	￥3,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV454(TV内蔵)	￥128,300	￥79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD863S(W)	￥118,000	￥65,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、ステレオスピーカ付
NEC	PC-KD854N	￥84,800	￥52,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14FD	￥74,800	￥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14GD	￥69,800	￥45,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三　洋	CMT-147L(W)	￥79,800	￥45,000	4050文字、アナログ、デジタル、0.39ピッチ、チルト台付
三　洋	CMT-147H(W)	￥84,800	￥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
三　菱	XC-1498CⅡ	￥107,000	￥57,000	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付

今月の特選プリンター

Star CR3415CL



24ドット 136桁
41%引
定価 ~~￥148,000~~
漢字プリンター
税込み特価 ￥89,800

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950Ⅱ互換・ESC/P対応 136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーブル付

回数	1回目	2回目以降
10回	￥10,131	￥9,800
15回	￥7,225	￥6,700
36回	￥5,097	￥3,100

メーカー・商品名	定価	特価(税込)
NEC PC-PR101TL3 80桁、24ピン、カラー熱転写	￥69,800	お電話にて
Star TX-24CL 80桁、24ピン、カラー熱転写プリンター	￥69,800	￥42,800
キャノン BJ-130J(PC) 136桁、24ピン、インクジェットプリンター	￥198,000	￥139,000
キャノン LBP-B406 最大B4サイズ、レーザープリンター	￥598,000	￥418,000
エプソン AP-850(PC) 80桁、48ピン、カラー熱転写、プリンター	￥96,800	￥68,000
エプソン VP-550(PC) 80桁、24ピン、ドットプリンター	￥87,000	￥62,000
エプソン VP-950(PC) 80桁、24ピン、カラードットプリンター	￥128,000	￥88,000
エプソン VP-1350(PC) 136桁、24ピン、ドットプリンター	￥96,800	￥69,800
エプソン VP-2050(PC) 136桁、24ピン、カラードットプリンター	￥158,000	￥109,800

※公定歩合の引き上げにより、クレジットの支払いが月々一〇〇円程度値上げになる予定です。御諒承下さい。

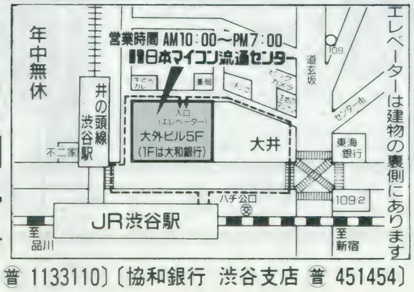
全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00〜PM7:00

東京受付 03 [463] 4455 (ヨシココ)
大阪受付 06(364)1258／福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929 FAX.03(463)2394

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F



● お振込先〔大和銀行 渋谷支店 普 6400197〕〔太陽神戸三井銀行 渋谷支店 普 5546936〕〔住友銀行 渋谷東口支店 普 1133110〕〔協和銀行 渋谷支店 普 451454〕
● 郵便振替口座 東京6-168261 ★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。〈資料請求番号 320〉

オフコンならなんでもそろっちゃう!

OA STUDIO LIGHT STAFF

オフコン・パソコンシステム販売!

10月富士通フェアー
FM・TOWNS
R-70が今おもしろい

Aldus PageMaker
アルダス ページメーカー 3.0J
公認ディーラー 川崎で唯一!

OAレンタルスペースもOPEN!

ゲームソフト1500本
ビジネスソフト1000本

1990年10月OPEN!!

パソコンスクールOPEN!

OA STUDIO LIGHT STAFF OPEN

通販OK!
TEL.044(911)6890

中古 6ヶ月保証!!
新品 1年 初期不良1ヶ月保証

お支払方法

1 銀行振込
お電話で御注文の上、下記振込先へ電信扱いでお振り込み下さい。御確認後、ただちに商品をお送り致します。手数料はお客様負担となります。

2 クレジット
お電話で支払い回数、支払い開始日、ボーナスの有無をお知らせください。こちらからクレジット用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。各種クレジットOK。

3 リース
こちらからリース用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。

振込先 三和銀行横浜駅前支店 ㊟3517362
ジャパンオービック(株)

OA STUDIO LIGHT STAFF
〒214 神奈川県川崎市多摩区登戸2776-1 野村ビル2F
TEL..044-911-6890 (通販・外販専用)

LIGHT STAFF ORIGINAL SYSTEM

PC-9801 (10台 限定セット)

1…PC-H98 model70
定価合計 1,299,000円

本体	model 70-002
CRT	N-5926-01
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…PC-9801RA21 (ビジネスセット)
定価合計 1,033,000円

本体	PC-9801RA21
CRT	N-5913U
プリンタ	VP-2050PC
ハードディスク	HD-40E(ティアック)
ソフト	MS-DOS 表計算ソフト1種類 (定価98,000円迄) オーシャノグラフィ2
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…PC-9801EX2
定価合計 541,600円

本体	PC-9801EX2
CRT	PC-KD854N
プリンタ	PC-PR101TL3
ソフト	MS-DOS ゲームソフト (定価20,000円迄)
フロッピー	MD-2HD 10枚

X68000

1…CZ-653C New PRO2 (ゲーマーズセット)
定価合計 444,800円

本体	CZ-653C-BK
CRT	CZ-605D-BK
ジョイスティック	CZ-8NJ2
ソフト	ゲームソフト (定価20,000円迄)
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…CZ-613C New EXPERT2 (MIDIセット)
定価合計 675,400円

本体	CZ-603C-BK
CRT	CZ-605D-BK
プリンタ	CZ-8PK10
MIDIボード	CZ-6BM1
音源モジュール	CM-32L
ソフト	ミュージックプロMIDI
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…CZ-623C Super-HD (CG・レイトレーシングセット)
定価合計 1,207,800円

本体	CZ-623C-TN
CRT	CZ-613D-TN
プリンタ	CZ-6PV1
スキャナー	CZ-8NS1
スキャナーボード	CZ-6BN1
ソフト	サイクロンExpress α68 シーズスタッフプロ68
フロッピー	MD-2HD 10枚

FM TOWNS

1…FM-TOWNS (ゲーマーズセット)
定価合計 567,600円

本体	FMTOWNS2F
CRT	FMT-DP531
キーボード	FMT-KB105
スピーカー	FMT-SP101
システム	B276A010
ソフト	ゲームソフト (定価20,000円迄)

2…FM-R70HX (CADシステム)
定価合計 1,814,500円

本体	FMR70HX2M4
CRT	FMDPC641D
キーボード	FMR60KB111
プロッタ	FMXY-132
ケーブル	FMCBL601
マウス	FMMO-202
ソフト	MS-DOS CADソフト(価格には含まれていません)

DynaBook

DINA BOOK (パーソナルセット)
定価合計 298,000円

本体	J31SS001
プリンター	PWS 5271A
フロッピー	MD-2HD
ソフト	ビジコンポ

上記セット以外にも、ご希望のシステムがございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

◎スタッフ募集 販売・プログラマー・デザイナー

〈資料請求番号 321〉

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

朗報です。冬のボーナス一括払い（12月末）OK!!手数料なし。（翌月末払いもOK!!）どんどん利用して下さい。

パソコンプラザ OCT

オ ク ト

案内図



店頭セール実施中

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00～PM 9:00／日曜・祭日 PM 7:00

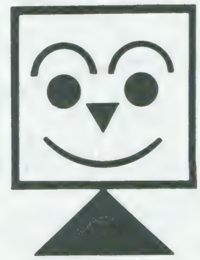
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販

定休日：毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※9/11(火)、12(水)は連休です。

電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム



OCT-1 システム インフォメーション

- ▶全商品保証付（メーカー保証＋当社保障1年）
- ▶超低金利ハッピークレジット（1回～60回）頭金ナシOK.!!
- ▶ボーナス一括払いOK！ボーナス2回払いOK！
- ▶配達日の指定OK！（万全なサポート体制）
- ▶商品の組合せ自由！ オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーションを実施中

超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回～60回まであるヨ!!

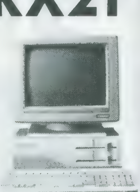
蒲田 オクト-1

冬のボーナス一括払い（12月末）OK!!
手数料ナシです。絶対、お得です。
翌月末払いも受付けています（9月末）

（送料￥2,000）NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21

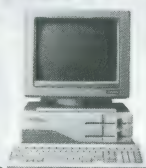
- ●PC-9801RX21
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD 10枚
- ●マウス



定価合計￥422,800
大特価￥258,000

PC-9801RS21

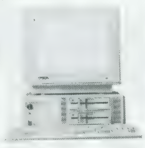
- ●PC-9801RS21
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD 10枚
- ●マウス



定価合計￥482,800
大特価￥298,000

PC-286VG-STD

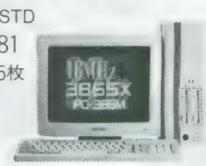
- ●PC-286VG-STD
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD 10枚
- ●マウス



定価合計￥352,800
大特価￥235,000

PC-386M-STD

- ●PC-386M-STD
- ●CVC-4681
- ●MF-2HD 5枚
- ●マウス



定価合計￥412,000
大特価￥274,000

機種	セット内容	定価合計	大特価
PC-98DO	●PC-98DO ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥382,800	￥226,000
PC-9801ES2	●PC-9801ES2 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥532,800	￥338,000
PC-9801RA21	●PC-9801RA21 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥582,800	￥355,000
PC-386M-H40	●PC-386M-H40 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	￥552,800	￥375,000
PC-286VG-H40	●PC-286VG-H40 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥492,800	￥337,000
PC386VR-H40	●PC-386VR-H40 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥572,800	￥390,000
PC-9801EX2	●PC-9801EX2 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	￥432,800	￥258,000
PC-9801RX51	●PC-9801RX51 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥592,800	￥380,000
PC-9801RA51	●PC-9801RA51 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	￥752,800	￥485,000
PC-286VX-STD	●PC-286VX-STD ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	￥432,800	￥285,000
PC-286UX-STD	●PC-286UX-STD ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	￥352,800	￥223,000
PC-286UX-H20	●PC-286UX-H20 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	￥477,800	￥312,000

オクト特選ディスプレイ

CVC-4681（定価￥84,800） NEW
サムソン
- ●アナログ
- ●RGBカラー
- ●14インチ
- ●0.31mm
- ●ノングレア
- ●回転台付



単品大特価.!!TEL下さい。

XC-1498C MKII
三菱（定価￥107,000）
- ●RG-Bカラー
- ●14インチ
- ●アナログ
- ●0.28mm
- ●ノングレア
- ●広帯域ビデオ回路



単品でもOK.!!
＋￥11,000

オクト特選セット（送料￥2,000）

EPSON
PC-286NOTE-F
- ●PC-286NOTE-F（定価￥198,000）
- ●PC-RDC（1.25MB-RAMドライブカード付）（定価￥38,000）

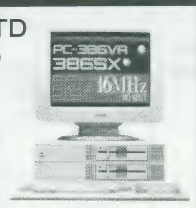
合計定価￥236,000



大特価￥155,000

オクト推選 PC-386VR-STD セット

PC-386VR-STD
- ●PC-386VR-STD
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD 10枚
- ●マウス



定価合計￥432,800
大特価￥290,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

機種	追加料金
●エプソン CR-4000（￥94,800）	＋￥14,000
●エプソン CR-5000（￥138,000）	＋￥54,000
●NEC PC-TV455（￥147,000）	＋￥58,000
●NEC PC-TV354（￥110,000）	＋￥34,000
●NEC PC-TV454（￥128,300）	＋￥44,000
●NEC N-5913L(G)（￥138,000）	＋￥52,000
●NEC PC-KD854N（￥84,800）	＋￥6,000
●NEC PC-KD853N（￥118,000）	＋￥23,000
●シャープ CU-14FD（￥74,800）	＋￥4,000
●シャープ CU-21HD（￥148,000）	＋￥68,000
●三菱 XC-1498CMKII（￥107,000）	＋￥11,000
●三菱 XC-1498C（￥99,800）	＋￥6,000

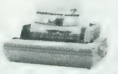
初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!!
本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!!
超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料¥1,000)

EPSON VP-2050 PC



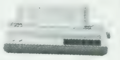
PC対応
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット
- カラー対応

定価¥158,000

大特価¥97,000

※シートフィーダセット……特価¥122,000

STAR CR-3415CL



- 136桁漢字プリンター
- カラー対応

(¥148,000)

大特価¥68,000

※シートフィーダセット……特価¥90,000

スターBR-2415



PC専用機
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット

定価¥94,800

大特価¥50,000

※シートフィーダセット……特価¥70,000

NEC
- PC-PR201B (¥99,500)……特価¥68,000
- PC-PR201X (¥275,000)……特価¥179,000
- PC-PR101TL3 (¥69,800)……特価¥45,000
- PC-PR101E2 (¥89,800)……特価¥60,000
- PC-PR102TL3 (¥50,000)……特価¥36,000
- NM-4150 (¥245,000)……特価¥134,000
- PC-PR150VH (¥99,800)……特価¥70,000
- PC-PR150H (¥99,800)……特価¥58,000
- PC-PR406LM (¥368,000)……特価¥256,000
- PC-PR201J (¥215,000)……特価¥143,000
- PC-PR602R (¥498,000)……特価¥346,000
- PC-PR602PS (¥980,000)……特価¥675,000
- PC-PR700J (¥398,000)……特価¥279,000
- PC-PR101GS (¥115,000)……特価¥68,000

ブラザー
- M-1724Pα (¥143,000)……特価¥54,000
- M-1924P (¥148,000)……特価¥77,000
- M-1724P+シートフィーダセット……特価¥69,800

EPSON
- AP-550EXPC (¥64,800)……特価¥41,500
- VP-550PC (¥87,000)……特価¥57,000
- AP-850PC (¥96,800)……特価¥59,800
- VP-950PC (¥128,000)……特価¥83,000
- VP-1350PC (¥96,800)……特価¥65,000
- HG-800PC (¥168,000)……特価¥107,500
- HG-3000PC (¥248,000)……特価¥137,000
- VP-1500PC (¥138,000)……特価¥89,000
- FBP-3000PC (¥248,000)……特価¥185,000
- LP-7000 (¥571,000)……特価¥415,000

スター
- TX-24CL (¥69,800)……特価¥38,000
- CX-2410 (¥79,800)……特価¥51,000
- CR-3410CL (¥108,800)……特価¥68,000

キャノン
- LBP-B406S (¥588,000)(LIPSIII) 特価¥418,000
- LBP-B406S (¥528,000)(LIPSII) 特価¥375,000

シャープ
- IO-735X (¥248,000)……特価¥180,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

CANON BJ-130J

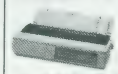


- 136桁漢字
- 48ドット
- 高速印字

定価¥198,000

大特価¥128,000

NEC PC-PR201GS



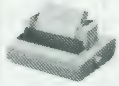
- 136桁24ドット
- カラー対応

定価¥135,000

大特価¥91,000

※カラーキット●PC-PR201GS-11 (¥13,000)……特価¥10,400

EPSON HG-4800PC



- 136桁漢字
- インジェット
- 48ドット

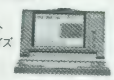
定価¥348,000

大特価¥189,000

ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料¥1,000)

PC-98 NOTE-SX

(PC-98 NS)



- ノートタイプ32ビットCPU。A-4ファイルサイズ 2.8kg

定価¥298,000

大特価¥225,000

PC-286 BOOK-STD



- 3.5インチFDD 2基
- MF-2HD5枚付

定価¥258,000

大特価 ¥207,000

J-3100SS-01

(DYNA BOOK)



- A-4サイズ、2.7kg
- 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス

定価¥198,000

大特価¥144,000

NEC
- PC-98NOTE (定価¥248,000)……特価¥174,000
- PC-98NOTE-SX20 (定価¥448,000)……特価¥343,000
- PC-9801TmodelW2 (定価¥548,000)……特価¥390,000
- PC-9801TmodelW5 (定価¥758,000)……特価¥538,000
- PC-9801TmodelS5 (定価¥850,000)……特価¥615,000
- PC-9801TmodelF5 (定価¥1,150,000)……特価¥828,000

EPSON
- PC-286NOTE-F (定価¥198,000)…… +PC-RDC(1.25MB-RAMドライブガード¥38,000)……特価¥155,000
- PC-286BOOK-H20 (定価¥378,000)……特価¥298,000
- PC-386LS-STD (定価¥538,000)……特価¥351,000
- PC-386LS-H20 (定価¥673,000)……特価¥457,000
- PC-386LS-H40 (定価¥763,000)……特価¥521,000

東芝＝Dyna Book
- J-3100SS-02E (定価¥328,000)……特価¥244,000
- J-3100GS-021 (定価¥498,000)……オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料¥1,000)

NEC
- COMSTARZ 2424/4……特価¥28,000
- COMSTARZ 2424/5……特価¥32,500

オムロン
- MD-1200AIII……特価¥14,800
- MD-12FS……特価¥15,000
- MD-24FP4……特価¥27,900
- MD-24FN5……特価¥31,800
- MD-24FS4……特価¥31,000
- MD-24FS5……特価¥34,000
- MD-24FS7……特価¥44,000
- MD-24FC5……特価¥34,800

AIWA
- PV-A2MNP5……特価¥40,000
- PV-A24V42……特価¥32,500
- PV-A12……特価¥14,500
- PV-M24……特価¥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
- 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!

定価¥158,000 ¥大特価

ROLAND ミュージ郎 Jr.
- ミュージ郎のジュニア版。お徳!!

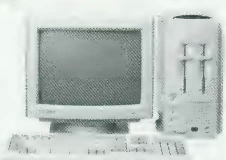
NEW 定価¥98,000 ¥大特価

- SNE サウンドオーケストラV 定価¥35,000……特価¥23,000
- SNE サウンドオーケストラL 定価¥28,000……特価¥18,000
- SNE リトル・オーケストラ 定価¥22,000……特価¥14,500
- SNE リトル・オーケストラL 定価¥18,000……特価¥12,000
- SNE サウンドMUSICIAN 定価¥25,000……特価¥15,900
- SNE GINGA-RX/286L 定価¥32,000……特価¥19,000
- ニーズ TN-F3 定価¥19,800……特価¥12,800
- ニーズ FMグランプリTN-FIG 定価¥29,000……特価¥19,000

ニーズ ※オクト限定品 FM-1コンサート ●9801-26用コンパチ・ソフト付
定価¥29,800……特価¥14,800

NEC PC-8801MC1&2 オクト特選セット(送料¥2,000)

PC-8801MC2
- PC-8801MC2
- CU-14HD
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)



定価¥252,800

特価¥148,000

PC-8801MC2
- PC-8801MC2
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)

定価¥283,800

特価¥158,000

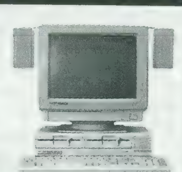
PC-8801MC1 お買得セット
- PC-8801MC1
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射式)

定価¥252,800

オクト大特価¥148,000

PC-8801FE2

- PC-8801FE2
- CVC-4681
- MD-2D(10枚)
- ジョイカード



定価¥203,800

特価 ¥119,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合
- PC-KD853N……+¥22,000
- PC-KD854N……+¥6,000
- PC-KD862S……+¥30,000
- PC-KD863G……+¥47,000
- PC-TV354……+¥33,000
- PC-TV454……+¥44,000
- PC-TV455……+¥58,000
- CU-14FD……+¥3,000
- CU-14TV……+¥37,000
- CU-21HD……+¥68,000
- XC-1498II……+¥11,000

を加算して下さい。

パソコンデスク(送料無料)



限定

Ⓐ5段キャスター付	Ⓑ4段キャスター付	Ⓒ3段キャスター付
●1325(H)×640(W)×700(D)	●1245(H)×614(W)×600(D)	●1175(H)×640(W)×600(D)
特価 ¥16,000	特価 ¥12,000	特価 ¥8,800

■10月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1~60回ご利用下さい。

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off.!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い

銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。

現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット

専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクトラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先

富士銀行 久ケ原支店 ㊥No.1824

三菱銀行 蒲田支店 ㊥No.0278691

株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコンプラザ
OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271
●営業時間 AM 11:00～PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日:毎週火曜日
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273 祭日の場合は翌日になります。

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回～60回まであるヨ!!

ハード・ディスク・SCSIタイプ

ICM **SRC-80/81**
定価￥158,000
●SASI-IF
IF-2720(￥20,000)……特価￥16,000
●SCSI-IF
IF-2750(￥30,000)……特価￥24,000
80M/28US
特価￥115,000

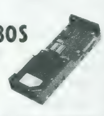
テクサ **STATION-80S**
定価￥148,000
●HA-55S
(SCSI・I/F)
80M
セット特価￥119,800



テクノジャパン **PD-100RS**
定価￥168,000
●ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付
100M/12ms
特価 ￥124,000



テクサ **TRUST-EX80S**
定価￥168,000
●内蔵タイプ
●RL2/RA21/RS21用
特価￥115,000

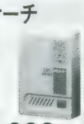


メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
ICM	●SRC-40/41	￥108,000	40M/28ms	特価￥78,000
	●SRC-131	￥198,000	130M/19ms	特価￥145,000
	※I/F=IF-2720(￥20,000)特価￥16,000、IF-2750(￥30,000)特価￥24,000			
キャラベル	●CA-0428SC	￥128,000	40M/28ms	特価￥103,000
	●CA-0818SC	￥188,000	80M/18ms	特価￥149,000
	●CA-1025SC	￥218,000	100M/25ms	特価￥173,000
	●CA-1318SC	￥248,000	130M/18ms	特価￥194,000
	※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価￥29,000)とのセット価格です。			
緑電子	●PROFESSOR S40	￥98,000	40M/28ms	特価￥71,000
	● 〃 S90	￥168,000	90M/25ms	特価￥122,000
	● 〃 S130	￥218,000	130M/25ms	特価￥159,000
	● 〃 S180	￥268,000	180M/25ms	特価￥194,000
	●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-51	￥157,600	40M/28ms	特価￥104,000
	※MDC-551(SCSI I/F)(定価￥29,800)……特価￥22,000			
	※WDC-640(SASI I/F)(定価￥24,800)……特価￥18,500			
アイテック	●IT-SS40	￥138,000	40M/28ms	特価￥83,000
	●ITH-45G	￥168,000	45M/25ms	特価￥102,000
	●ITH-100G	￥238,000	100M/25ms	特価￥139,000
	●ITRH-45R	￥148,000	45M/25ms	特価￥90,000
	●ITRH-100R	￥220,000	100M/25ms	特価￥134,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA2、RX2、RL2、VM11、EX2、ES2			
	●IT-RL4	￥148,000	40M/25ms	特価￥98,000
	●IT-RL100	￥218,000	100M/25ms	特価￥143,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA21、RA21、RS21、RL2専用			
テクサ	●TRUST EX60	￥148,000	60M	特価￥103,000
	● 〃 EX120S	￥198,000	120M	特価￥135,000
	●STATION 40S	￥108,000	40M	特価￥90,000
	● 〃 120S	￥178,000	120M	特価￥144,000
	※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価￥25,000)とのセット価格です。			
テクノジャパン	●PD-50RS	￥118,000	50M/17ms	特価￥87,000
	●PD-130RS	￥198,000	130M/18ms	特価￥146,000
	●PD-250RS	￥328,000	250M/20ms	特価￥245,000
	●TH-40N 98NOTE用	￥148,000	40M/25ms	特価￥103,000
コニック	●AW-4SCXU	￥145,000	40M/18ms	特価￥98,000
	●AW-8SCXU	￥178,000	80M/18ms	特価￥128,000
	●AW-13SCXU	￥245,000	130M/18ms	特価￥173,000
	●AW-N40C	￥138,000	40M/28ms	特価￥95,000
	●AW-N100C	￥195,000	100M/20ms	特価￥135,000
ロジテック	●LHD-40SC	￥108,000	40M	特価￥98,000
	●LHD-100SC	￥168,000	100M	特価￥139,000
	※上記セットは、LHA-15S(定価￥30,000)SCSI・I/Fとのセット価格です。			

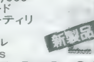
ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料￥1,000)

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
ICM	●SR-40/40L	￥118,000	40M/28ms	特価￥84,500
	●SR-60/60L	￥148,000	60M/28ms	特価￥106,500
	●SR-80/80L	￥168,000	80M/18ms	特価￥123,000
緑電子	●LITTLE-B4N	￥148,000	40M/28ms	特価￥84,000
	●ぴるど SR4/SE4	￥118,000	40M/28ms	特価￥73,000
	※内蔵タイプ= SR4=RA2、RA21、RX2、VM11、RX21 SE4=EX2、ES2			
	●ポケディ/WD2+R2+MDC-256	￥127,600	20M/39ms	特価￥89,000
ロジテック	●LHD-34VJ	￥134,800	40M	特価￥94,000
	●LHD-38VK	￥124,800	80M	特価￥89,000
テクサ	●TRUST 40S/SE	￥118,000	40M/28ms	特価￥73,000
	●TRUST 80S/SE	￥158,000	80M/18ms	特価￥113,000
	※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VM11/RS2・21			
	※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2			
	●DASH 40S	￥118,000	40M/25ms	特価￥79,000
	●DASH 90S	￥168,000	90M/18ms	特価￥116,000
	※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V			
	●CARRY DISK 40	￥148,000	40M/25ms	特価￥94,000
	※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS			
コンピュータリサーチ	●CRC-MH8B	￥188,000	80M 18ms	特価￥118,000
	●CRC-IHR4/E4	￥98,000	40M 23ms	特価￥75,000
	●CRC-IHR8/E8	￥158,000	80M 23ms	特価￥108,000
	※内蔵タイプ/R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VM11 E4/E8=対応機種/ES2/EX2			
コニック	●AW-40XGU	￥131,000	40M/18ms	特価￥86,000
	●AW-80XGU	￥167,500	80M/18ms	特価￥109,000
テクノジャパン	●PD-401	￥98,000	40M/38ms	特価￥68,000
	●TR-40	￥98,000	40M/28ms	特価￥73,000
	●TR-80	￥148,000	80M/28ms	特価￥110,000
	※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VM11			

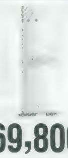
コンピュータリサーチ **CRC-MH4B**
定価￥99,000
20M+20M
分割可能
40M/38ms
特価￥61,000



緑電子 **Little E40MKII**
定価￥98,000
●I/Fボード
●HDユーティリティ
●ケーブル
40M/39ms
新製品
特価￥58,800

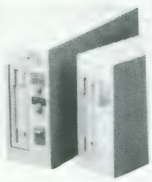


ロジテック **SHD-40**
定価￥99,800
40M
特価￥69,800



コンピュータリサーチ **CRC-IHR C4/EC4**
定価￥88,000 ●内蔵タイプ
●RC4=RA21、RX21、RA2 RX2、VM11、RS21
●EC4=ES2、EX2
40M/42ms
特価￥64,000

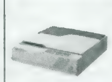
ドライブ・ユニット(送料￥1,000)



コンピュータリサーチ
① CRC-FD3.5S (定価￥39,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=1ドライブ
特価￥28,000
② CRC-FD3.5W (定価￥59,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=2ドライブ
特価￥42,000

メーカー	機種	仕様	定価	特価
緑電子	●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	￥39,800	特価￥23,000
	●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	￥59,800	特価￥34,000
SNE	●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	￥39,800	特価￥23,500
	●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	￥44,800	特価￥29,000
	●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	￥80,000	特価￥48,000
	●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	￥75,000	特価￥44,000
アクセル	●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	￥68,000	特価￥46,000
	●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	￥98,000	特価￥53,000
	●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	￥68,000	特価￥37,000
	●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	￥98,000	特価￥49,800
ロジテック	●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥69,800	特価￥49,000
	●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥69,800	特価￥47,000
	●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥99,800	特価￥70,000

スキャナー(送料￥1,000)



SHARP NEW
JX-220 (定価￥145,000)
●1677万色カラーイメージスキャナ
●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り
特価￥109,000

メーカー	機種	特価
オムロン	●HS10RII(￥49,800)	特価￥33,300
	●HS7RII(￥39,800)	特価￥26,000
	●HS-40CL(￥69,800)	特価￥47,800
エプソン	●GT-6000(￥178,000)	特価￥125,000
	●GT-1000(￥79,800)	特価￥58,000
	●GT-100V(￥44,800)	特価￥32,000
NEC	●PC-IN503G(￥145,000)	特価￥104,000
	●PC-IN506(￥228,000)	特価￥162,000
	●PC-IN505(￥138,000)	特価￥99,800

数値演算データプロセッサー(送料￥1,000)

機種	仕様	定価	特価
●8087-1	(10MHZ)(Vシリーズ/V30)	￥39,000	特価￥29,000
●8087-2	(8MHZ)(98用)	￥29,000	特価￥24,000
●80287-10	(10MHZ)(VX用)	￥59,000	特価￥34,000
●80387-16	(16MHZ)(RA2)	￥90,000	特価￥57,000
●80387-20	(20MHZ)(RL/RA21/386)	￥110,000	特価￥70,000
●80387SX-16	(16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS)	￥110,000	特価￥59,000

RAMディスク(送料￥1,000)

メルコ	特価
●EMJ-1000MKIII	特価￥18,800
● 2000MKIII	特価￥31,000
● 4000MKIII	特価￥54,800
● 6000MKIII	特価￥81,500
● 8000MKIII	特価￥107,500
● 12MMKIII	特価￥164,000
● 16MMKIII	特価￥214,000
●EXJ-1000MKIII	特価￥18,000
● 2000MKIII	特価￥29,500
● 4000MKIII	特価￥54,800
●EMZ-512MKII	特価￥12,000
● 1000MKII	特価￥18,000
●MRA-2000(RA21/51用)	特価￥32,500
● 4000(〃)	特価￥58,000
● 6000(〃)	特価￥84,000
● 8000(〃)	特価￥110,000
● 10M(〃)	特価￥137,000
●XMC-2000(〃)	特価￥29,000
●MRC-2000(RA2/5用)	特価￥36,000
● 3000	特価￥52,000
●XRC-1000	特価￥19,500
●MRS-2000(RS用)	特価￥35,000
● 4000(〃)	特価￥59,500
●MES-1000(ES用)	特価￥19,500
● 3000(〃)	特価￥44,800
●MRL-4000(RL用)	特価￥53,000
●XMB-1000	特価￥14,500
●RCN-512(98NOTE用)	特価￥15,500
● 1000	特価￥20,000
● 2000	特価￥31,000
●EMP-2000(286L/LE/LF)	特価￥36,500
●EMP-4000(〃)	特価￥62,000

I/O DATA	特価
●PIO-PC34H-2MA	特価￥27,800
● 3MA	特価￥41,000
● 4MA	特価￥50,800
● 6MA	特価￥81,000
● 8MA	特価￥106,000
● 34HX-1MA	特価￥18,500
● 2MA	特価￥32,000
● 4MA	特価￥56,000
● EX34-1MA	特価￥20,000
● 2MA	特価￥31,000
● 4MA	特価￥56,000
● 9234G-0.5MK	特価￥13,500
● 1MK	特価￥17,500
● 1.5MK	特価￥23,000
● 2MK	特価￥27,000
● 3MK	特価￥38,000
● 4MK	特価￥49,000
● 8MK	特価￥101,000
●IOS-10II	特価￥5,500
●IOS-10/EMS386	特価￥3,300
● RA34-3MA(RA2/5用)	特価￥50,000
● RA134-2M(RA21/51用)	特価￥28,000
● RA134-4M(〃)	特価￥55,000
● RA134-6M(〃)	特価￥82,000
● EX134-2M(EX)	特価￥28,800
● EX134-4M(〃)	特価￥56,800
● RS134-2M(RS21/51)	特価￥27,500
● ES134-1MA(ES2/5)	特価￥18,800
● -3MA(〃)	特価￥43,500
●PIO-31SS-1MA (J3100)	特価￥22,800
● 1.5MA(〃)	特価￥27,500
● 2MA(〃)	特価￥33,500
●PIO-98NT-1MA (98N用)	特価￥20,000
● 98NT-1.5MA(〃)	特価￥25,600
● 98NT-2MA(〃)	特価￥30,400
●IOS-10mini(〃)	特価￥2,400

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ￥500、2ヶ￥700 3ヶ以上￥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271
※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクトラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

〈資料請求番号 324〉

OAB オーエーブレイン 全国通販

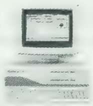
●オフコンからパソコンまで
幅広〜い品揃え。おまかせあれ!! お電話くださいネ! ☎03-5688-3621

★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。
★送料は1個につき¥1,000です。(※一部離島は除きます。お問合せ下さい。)

●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後8時まで
●下取・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

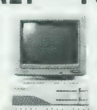
NEC PC-9801シリーズ (お楽しみセット付) 台数限定

PC-H98mode70
●PC-H98M70…002
●N5926-01
定価¥1,228,000



特価¥838,000

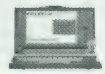
PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●CU-14FD
定価¥597,800



特価 ¥365,000

PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●CU-14FD
定価¥437,800
特価 ¥264,000

PC-9801NS



定価¥298,000
●専用ケース(¥14,000)付
特価¥219,000

①PC-H98M70-100+N5926-01……特価¥1,348,000	⑧PC-9801ES2+XC-1498C…………特価¥358,000
②PC-9801RA51+XC-1498………特価¥ 498,000	⑨PC-9801ES5+XC-1498C…………特価¥484,000
③PC-9801RX51+XC-1498C……特価¥ 395,000	⑩PC-9801NS-H20…………特価¥325,000
④PC-9801RS21+XC-1498C……特価¥ 323,000	⑪PC-9801LX2…………特価¥290,000
⑤PC-9801RS51+XC-1498C……特価¥ 438,000	⑫PC-9801LX4…………特価¥390,000
⑥PC-9801EX2+XC-1498C………特価¥ 288,000	⑬PC-9801LX5C…………特価¥518,000
⑦PC-9801EX4+XC-1498C………特価¥ 343,000	⑭PC-9801T…………特価¥395,000

EPSON PC-286シリーズ (お楽しみセット)

PC-386V STD
●PC-386VSTD
●CU-14FD
定価¥577,800



特価¥355,000

PC-386M STD
●PC-386M STD
●CU-14FD
定価¥407,800



特価 ¥283,000

PC-386VR-STD
●PC-386VR-STD
●400ラインCRT
定価¥455,000
特価 ¥305,000

PC-286BOOK



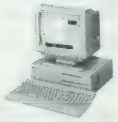
定価¥258,000
特価 ¥203,000

①PC-386V-H20+CU-14FD……特価¥438,000	⑤PC-286LS-STD…………特価¥310,000
②PC-286VG-STD+CU-14FD…特価¥235,000	⑥PC-286LS-H20…………特価¥395,000
③PC-286UX-STD+CU-14FD…特価¥238,000	⑦PC-386LS-STD…………特価¥368,000
④PC-286VF-STD+CU-14FD…特価¥208,000	⑧PC-386LS-H40…………特価¥535,000

SHARP X68000シリーズ (お楽しみセット付) 組合せ自由

①CZ-653C+CZ-6050
合計¥400,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
②CZ-603C+CZ-605D
合計¥453,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
③CZ-613C+CZ-605D
合計¥563,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
④CZ-623C+CZ-605D
合計¥613,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。





周辺機器
●1MB RAM………特価¥ 18,800
●2MB RAM………特価¥ 37,000
●4MB RAM………特価¥ 65,000
●HXD-040…………特価¥ 87,000
●CZ-8PC4…………特価¥ 59,800
●CZ-735X…………特価¥185,000
●CZ-8PG2…………特価¥118,000
■その他、本体・周辺機器・ソフト25%OFFより!! TEL下さい。

東芝 J-3100シリーズ (ディスケット付)



①J3100SS-001……特価¥147,000	⑤J3100SGX-101……特価¥948,000
②J3100SS-02E……特価¥244,000	⑥J3100SGT-101……特価¥858,000
③J3100GS-021……特価¥468,000	⑦J3100SGT-041……特価¥689,000
④J3100GL-041……特価¥518,000	⑧J3100GT-021A……特価¥473,000

オーエーブレイン今月の特選限定品(新品)各3台限り!! 早い者勝ダヨ!!

10台限定
①PC-9801UX41
3.5インチ2HD/2DD
20MB・HDD
(定価¥545,000)
+
●CU-14FD
(定価¥79,800)
合計定価¥624,800
OAB特価¥263,000

5台限定
②PC-9801RX4
5インチ2HD/2DD
20MB・HDD
(定価¥566,000)
+
●CU-14FD
(定価¥79,800)
合計定価¥645,800
OAB特価¥288,000

③PC-268NOTE-F(定価¥198,000)
5台限り……特価¥129,000
④PC-9801N(定価¥248,000)
3台限り……特価¥168,000
⑤PC-9801ES5(定価¥638,000)
4台限り……特価¥399,000

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い
銀行振込:電信扱いにてお振込下さい。
手数料はお客様負担となります。
現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

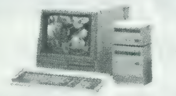
振込先
●第一勧業銀行 御徒町支店
(普)1376679 オーエーブレイン
●朝日信用金庫 本店
(普)334833 オーエーブレイン

★クレジットは1〜60回払いで月々5,000円よりご自由に設定できます。

オーエーブレイン 〒110 東京都台東区台東1-28-4
TEL & FAX 5688-3621

オフコン その他機種TEL下さい。

N5200-70
●N5270-02
●N5285-01
●N5285-51
定価¥2,010,000
特価
¥1,498,000



N5200-05MK II
●N5251-27
●N3255-57
●PTOS
定価¥1,040,000
特価
¥748,000

N5200-03L
●N5221-24
●PTOS
定価¥725,000
特価
¥528,000

NEC
●N5200/07………中古特価¥398,000より
(20MB/HDD、キーボード CRT、日本語プリンター)
●N5200/05MKII…中古特価¥318,000より
(8インチ1基、20MB/HDD キーボード、日本語プリンター)

IBM
●5550-G08…………中古特価¥248,000より
(5551-G08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB
●5540-JOS…………中古特価¥348,000より
(5541-J08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB

N5200、IBM、F9450シリーズは上記以外にも各種タイプありますのでTEL下さい。

中古オフコン台数限定品

①N5233-61(プリンター)(70cps、トラクター付)…………特価¥59,000	⑥オアシス100G2(マニュアル別売)…………特価¥150,000
②N5233-24(プリンター)(136桁)…………特価¥29,000	⑦F9450 II SDLD(20MB・HDD)…………特価¥180,000
③N5233-22(プリンター)(80桁)…………特価¥23,000	⑧F9450Λ(20MB・HDD)…………特価¥298,000
④N5253-01(水平プリンター)(40cps)…………特価¥99,000	⑨8インチ2ドライブ(FDD)…………特価¥ 29,000
⑤N5257(ハードディスク・ドライブ)(20MB・I/F付)…………特価¥99,000	⑩5インチ2ドライブ(FDD)…………特価¥ 49,000

ハードディスク

NEC
●PC-HD040LB(I F付)…………特価¥122,000
●PC-HD100…………特価¥208,000
●PC-HD300…………特価¥668,000
●PC-9801-55(I F)…………特価¥ 29,000
ICM
●SR-40…………特価¥ 88,000
●SR-80…………特価¥125,000
●SRC-40…………特価¥ 79,000
●SRC-80…………特価¥116,000
●SRC-131…………特価¥145,000
●I F=2720…………特価¥ 15,500
●I F=2750…………特価¥ 23,000
アイテック
●IT-SS40…………特価¥ 82,000
●IT-H45G…………特価¥ 99,000
●IT-100G…………特価¥149,000
●IT-RH100R…………特価¥138,000
キャラヘル
●CA-0428SC…………特価¥ 78,000
●CA-0818SC…………特価¥114,000
●CA-1025SC…………特価¥139,000
●PC-98M20C=I F…………特価¥ 18,000
日本テクサ
●RA-HC40S…………特価¥ 72,000
●RA-HC80S…………特価¥105,000
●VE-HC40S…………特価¥ 75,000
●ES-HC40S…………特価¥ 74,000
●ES-HC80S…………特価¥107,000
●LS-CD40…………特価¥ 89,000
●STATION 40S…………特価¥ 75,000
●STATION 80S…………特価¥104,000
●STATION 120S…………特価¥128,000
●HA-55S=I F…………特価¥ 18,000
コンピュータ・リサーチ
●CRC-MH4B…………特価¥ 63,000
●CRC-MH8B…………特価¥115,000
●CRC-IHR4 E4…………特価¥ 67,000
●CRC-IHR8 E8…………特価¥108,000
テクノジャハン
●TH-40N…………特価¥105,000
●PD-50RS…………特価¥ 85,000
●PD-100RS…………特価¥119,000
●PD-130RS…………特価¥139,000
●TR-80…………特価¥105,000
緑電子
●LITTLE-B4N…………特価¥ 85,000
●LITTLE-E40…………特価¥ 63,000
●PS-40…………特価¥ 72,000
●PS-90…………特価¥123,000
●PS-130…………特価¥158,000
●MDC-551=I F…………特価¥ 21,000
アークウット
●AW-N40C(I F付)…………特価¥ 98,000
●AW-N100C(I F付)…………特価¥138,000
ニューテック
●NT40-55…………特価¥ 97,000
●NT100-55…………特価¥138,000
ロジテック
●LHD-38VE…………特価~~¥126,000~~
●LHD-100SC…………特価~~¥126,000~~
●LHD-200SC…………特価~~¥228,000~~
●LHA-15S=I F…………特価¥ 22,000

プリンターセット(ケーブル・ペーパー付) 他社プリンター問合せ下さい。

NEC
●PC-PR201B………特価¥ 69,000
●PC-PR201GS……特価¥ 94,000
●PC-PR201J………特価¥149,000
●PC-PR201X………特価¥187,000
●PC-PR150VH……特価¥ 69,000
●PC-PR101GS……特価¥ 79,000
キャノン
●BJ-130JPC………特価¥130,000
スター
●CX-2410…………特価¥ 51,000
●BR-2415…………特価TEL下さい
●CR-3415CL………特価¥ 70,000
EPSON
●AP-550EXPC……特価¥ 45,000
●AP-850…………特価¥ 66,000
●VP-1350…………特価¥ 66,000
●VP-1500…………特価¥ 89,000
●VP-2050…………特価¥ 99,000
●VP-3000…………特価¥195,000
●VP-4800…………特価¥224,000
●HG-800…………特価¥117,000
●HG-3000…………特価¥138,000
●HG-4800…………特価¥189,000
シャープ
●CZ-8PC4…………特価¥ 64,800
●CZ-8PG1…………特価¥103,000
●CZ-8PG2…………特価¥118,000

RAMディスク

●I・Oデータ
PIO-PC34H-2M………特価¥29,000
4M………特価¥52,500
PIO-RA134-2M………特価¥28,500
4M………特価¥57,800
EX 34-4M………特価¥59,500
PIO-ES34-3M………特価¥63,800

《I・Oデータ特選限定品》
●PIO-PC34HX-2M
……特価¥31,000
●PIO-PC34HX-4M
……特価¥55,000
●PIO-PC98NT-2MA
……特価¥31,000

●メルコ
MRA-2000…………特価¥33,000
MRA-4000…………特価¥60,000
EMJ-2000MKIII……特価¥32,500
4000MKIII……特価¥58,000
EXJ-2000MKIII……特価¥30,000
EXJ-4000MKIII……特価¥55,000

中古パソコン

PC-9801RA2…………¥248,000より
PC-9801RX2…………¥180,000より
PC-9801VX21…………¥175,000より
PC-9801VM21…………¥140,000より
PC-9801VM2…………¥125,000より
PC-9801F2…………¥ 48,000より
PC-9801EX2…………¥180,000より
PC-9801UV21…………¥115,000より
PC-9801LV21…………¥143,000より
PC-286V…………¥125,000より
PC-286VE…………¥130,000より
●その他多数有り、お問い合せ下さい。
PC-286L…………¥110,000より
PC-286LS…………¥220,000より
PC-8801FH…………¥ 48,000より
PC-8801MA…………¥ 55,000より
X68000…………¥140,000より
X68000(HD)…………¥190,000より
X1ターボZII…………¥ 58,000より
FM77AV40EX…………¥ 45,000より
200ラインCRT…………¥ 8,000より
400ラインCRT…………¥30,000より
80桁プリンタ…………¥ 15,000より
135桁プリンタ…………¥ 35,000より

ユニット

●FD-1155D(5インチ)……¥ 9,000より
●FD-1155C(5インチ)……¥ 8,000より
●FD-1165A(8インチ)……¥ 2,000より
●FD-1137D(3.5インチ)……¥ 9,000より
●D-5146H(5インチ40MB)…¥34,000より
●D-3142(3.5インチ40MB)…¥35,000より
●D-3148(3.5インチSISC)……¥37,000より
●外付8インチ2ドライブ……¥20,000より
●外付5インチ2ドライブ……¥30,000より

オーエーブレイン今月の特価品!! 台数限定 お早目に!!

ドライブ・ユニット
アクセル
●FDC-357………特価¥36,000
●FDC-358………特価¥49,000
コンピュータ・リサーチ
●CRC-FD3.5S…特価¥28,000
●CRC-FD3.5W…特価¥42,000
グローリア
●GD-35M1………特価¥22,000
●GD-35M2………特価¥39,000
緑電子
●Little-F1………特価¥26,000
●Little-F2………特価¥38,000
SNE
●SNE-2…………特価¥49,000

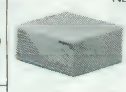
ハードディスク
ICM・台数限定特価!!



●SRC-131(特価¥198,000)
●I/F・2750(特価¥ 30,000)
特価¥164,000

サウンド・ボード
SNE
①サウンドオーケストラV……特価¥23,000
②サウンドオーケストラL……特価¥17,800
③リトルオーケストラ………特価¥14,500
④リトルオーケストラL……特価¥12,000
⑤サウンド・ミュージシャン…特価¥16,000
⑥リトルミュージシャン……特価¥ 8,500

ハード・デイスク
■ARK WOOD
NEC純正ドライブ使用



●AW-N40C
(定価¥138,000)
…特価¥ 94,000
●AW-N100C
(定価¥195,000)
…特価¥134,000
●AW-N114C内蔵
(定価¥195,000)
………特価¥139,000



■ウィンテク
●WD-40(定価¥102,000)
…………特価¥139,000
■コンピュータ・リサーチ
●CRC-MH4B(定価¥99,800)
…………特価¥56,000
■緑電子
●LITTLE-E40(定価¥99,800)
…………特価¥59,000

■流通事情により、広告表示よりお安くなる場合もございます。まずは、お電話下さい。■ビジネス・ゲームセットもございます。

〈資料請求番号 325〉

★ソフト大謝恩祭★

①言語
●TURBO C PRO
●TURBO PASCAL PRO 各TEL特価

③
●アシストシリーズ 各TEL特価
●3本セット TEL特価

②CAD
●Dyna CAD TEL特価
●AUTO CAD GXIII TEL特価

④業務
●PCA会計II企C TEL特価
●PCAらくらく個人編 TEL特価

売筋 NOTEソフト

チャンス 4,000円OFF 早い者勝ち
カドリール ¥28,800 → ¥24,800

●FRAMEWORK II EZ TEL特価
●ASK NOTE TEL特価
●ALL IN ONE NOTE TEL特価
●Word STAR NOTE TEL特価

注目 MS-WINDOWS

★MS-WINDOWSセット
●EXCELセット ¥73,800
●日本語Guideセット ¥65,000
●Simple WINセット ¥47,800
●Aldus Page Makerセット ¥139,800
●WinATOKセット ¥22,300

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

年に一度の
決算ジャンボセール!!
ハード&ソフト
爆安! 大放出!!

価格大幅見直し

予約受付 9/14発売予定
マイクロソフトWorks TEL特価

●FRAME WORK II EZ TEL特価
●ファラオL TEL特価
●通信快速 TEL特価
●MIFESプリント TEL特価
●DynaCAD TEL特価
●WinATOK TEL特価
●ZERO TEL特価
●アシストレター TEL特価
●桐 ver3 限定 TEL特価
●MIFES ver.5 TEL特価
●TWINSTAR PLUS TEL特価
●PCA会計II らくらく個人編 TEL特価
●PCM-PC98 ver.2.1 TEL特価

ソフト大特価

ワープロ関係

●一太郎VER4.3 TEL特価
●P1 EXE PLUS TEL特価
●P1 PLUSキット TEL特価
●新松 TEL特価
●アシストワード TEL特価
●VJE-β Ver.2.5 TEL特価
●VJE-pen Ver.2.1 TEL特価
●WORD STAR 5 TEL特価
●TWIN STAR 2 PLUS TEL特価
●IDOQ2 TEL特価
●HiperX 1.3 TEL特価
●直子の代筆 TEL特価
●HYPER PRINT2 TEL特価
●ベクトルエース TEL特価
●ASKey Word 30 TEL特価
●ASKey band SE TEL特価

D・T・P

●花子VER2 TEL特価
●Z'S WORD JG 2 TEL特価
●書体倶楽部 TEL特価
●言図 TEL特価
●言図絵巻 TEL特価
●KID98 TEL特価
●ディスクUP2 TEL特価
●デジタルクラフトパワーアップ TEL特価
●CANDY4 TEL特価
●C-TRACE98 DRY TEL特価
●スーパータブロ TEL特価
●スーパーフレーム2シグマ TEL特価
●ハイパー彩子 TEL特価
●麗子 TEL特価
●HYPER FRAME+ TEL特価

表計算

●Excel TEL特価
●ロータス1-2-3
●ロータスフリーランス
●Success TEL特価
●Recelc TEL特価
●Multiplan Ver.4.1 TEL特価
●アシストカルク TEL特価
●1-2-3Repo TEL特価
●1-2-3Find TEL特価
●1-2-3Card TEL特価
●MS-Chart TEL特価

データベース

●Ninja PRO TEL特価
●The CARD3 TEL特価
●Let's アイリス 3.0 TEL特価
●アシストカード TEL特価
●知子の情報 Ver3 TEL特価
●F1 DATA BOX TEL特価
●桐 Ver3 (限定) TEL特価
●オンタイム TEL特価
●dBXL TEL特価
●dBASE III PLUS TEL特価
●dBASE III LAN PACK TEL特価
●R:BASE PRO TEL特価
●R:BASE LITE TEL特価
●ファラオ V2 TEL特価
●オールインワン TEL特価
●FRAME WORK II TEL特価

OS・言語

●MS-DOS 3.3C(基本機能セット) TEL特価
●MS-WINDOWS 2.11 TEL特価
●MS-WINDOWS/386 2.11 TEL特価
●MS-OS/2 1.1 TEL特価
●N88BASIC MS-DOS版 6.0 TEL特価
●QUICK BASIC Ver.4.5 TEL特価
●QUICK C Ver.2.0 TEL特価
●TURBO C 2.0C TEL特価
●TURBO C プロフェッショナル TEL特価
●TURBO PASCAL 5b TEL特価
●TURBO PASCAL プロフェッショナル TEL特価
●TURBO Aseembler & Debugger TEL特価
●MS-C 5.1 TEL特価
●MS-FORTRAN 4.1 TEL特価
●MS-MASM 5.1 TEL特価
●Lattice C/DOS TEL特価
●POWER C+エディター TEL特価
●BASIC98 FAST TEL特価
●ZORTEC C++ TEL特価
●Mind 5.1 TEL特価
●RUNシリーズ TEL特価
●ロゴライター TEL特価

エディター・ユーティリティー

●MIFES/2 TEL特価
●MIFES98 TEL特価
●FINAL TEL特価
●RED2 TEL特価
●MIFESプリント TEL特価
●VZ エディター TEL特価
●章子の書斎 TEL特価
●Brief TEL特価
●全略ハードディスク殿 整列版 TEL特価
●MET'S FILEDRIVER 2 TEL特価
●SELEX WINDOW TEL特価
●エコロジー II・ノストラダムス98 TEL特価
●オーシャノグラフィー II TEL特価
●NORTONユーティリティー TEL特価
●瞬間AXE TEL特価
●ですくきっと 5.0 TEL特価
●ですくとっぷ 3.0 TEL特価
●MEMORY PRO386 TEL特価
●MEMORY-MANGER TEL特価
●MET'S Direct PRINT TEL特価
●MET'S Index TEL特価
●MET'S File editor TEL特価
●HAL-CATCH TEL特価
●PCR-SWAN TEL特価
●Z・VISON PLUS TEL特価
●ディスクで学ぶシリーズ TEL特価

通信

●まいとーく TEL特価
●CCT98II TEL特価
●かたろう TEL特価

ミュージック

●ミュージ郎 TEL特価
●MPU-PC98II TEL特価
●CM-64 TEL特価
●CM-32P TEL特価
●よみとり君 TEL特価
●マイクロミュージシャンA TEL特価
●マスタートラックプロ98 TEL特価
●バラード TEL特価
●レクイエ TEL特価

業務(★限定特価)

★TOP財務C・給与B 各 TEL特価
★PCA会計II企C・給与B 各 TEL特価
★商魂S・商管S 各 TEL特価
●三代目大番頭 TEL特価
●大福帳・大問屋 各 TEL特価
●パートナー TEL特価
●TOP仕入先管理エキスパート TEL特価
●TOP販売管理エキスパート TEL特価
●弥生II TEL特価
●PC大繁盛HD版 TEL特価
●トップマネージメント TEL特価
● TEL特価

CAD

●Generic CADD TEL特価
●Dyna CAD TEL特価
●CAD SUPER SXIII TEL特価
●PE CAD 2+ TEL特価
●PRO'S CAD TEL特価
●POP 名人 EX TEL特価
●AUTO CAD GX3 TEL特価
●デザインCAD TEL特価
●図脳ワーキャド TEL特価

その他業務

●株式管理VER3 TEL特価
●びっくな株主AI TEL特価
●実戦株価分析 基本パック TEL特価
●ブラビス J/E TEL特価
●X-EJ TEL特価
●ハリスIII世 TEL特価
●EJ-BANK PLUS TEL特価
●'90年版駅すぱーと TEL特価
●TYPE QUICK TEL特価
●チャレンジ・ザ・ブラインド・タッチ TEL特価
●計算・英語 大工さんシリーズ TEL特価

J3100・Dyna Book

●一太郎ver4 TEL特価
●一太郎dash TEL特価
●花子ver2 TEL特価
●ロータス1-2-3 PLUS R2.2J TEL特価
●Multiplan TEL特価
●The CARD3 TEL特価
●Let'sアイリス TEL特価
●MIFES J3100 TEL特価
●+ONE TEL特価
●MAXLINK 98&J3100 TEL特価
●全略ハードディスク殿 TEL特価
●まいとーく オレンジ TEL特価
●BUSI COMPO TEL特価
●アシストカルク TEL特価
●FRAME WORK II EZ TEL特価
●英語MS-DOS Ver3.3 TEL特価

98NOTE

●AS NOTE TEL特価
●N松 TEL特価
●一太郎 DASH TEL特価
●P1.EXE NOTE TEL特価
●Ninja NOTE TEL特価
●FRAME WORK II EZ TEL特価
●カドリール TEL特価
●オール イン one TEL特価
●TOP財務/給与NOTE TEL特価
●Word STAR NOTE TEL特価

■店頭来店即日お持帰りOK
■全国スピード配送・完全保険付
■日・祭日配送OK
■全国代金着払システム
■全国クレジット取扱でらくらくお支払
■全国リース取扱でらくらく節税

テレニック全国通販 受付時間 朝10時～夜7時

神奈川通販センター

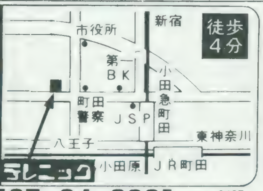
☎0467-43-6551
FAX 0467-43-6566
(振)協和銀行 大船支店
(普)337245 テレニック
第2・3木曜定休

東京通販センター

☎03-590-9971
FAX 03-590-9972
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381056 テレニック21
日曜定休

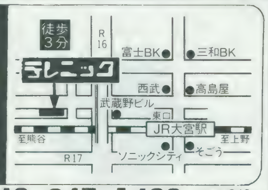
TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

町田店



☎0427-24-2881 FAX 0427-24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
(振)第一勧業銀行町田支店
(普)1198916 テレニック21

大宮店

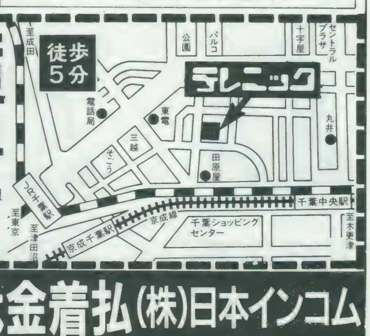


☎048-647-1492 FAX 048-647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F
(振)第一勧業銀行大宮支店
(普)1194353 テレニック21



千葉店

☎0472-25-3321
FAX 0472-25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1
第2山崎ビル2F
(振)三菱銀行 千葉支店
(普)0339791 テレニック



4～6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販 /代金着払 (株)日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

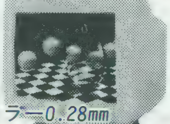
〈資料請求番号 327〉

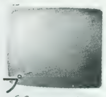
全国ネットのランディ・テレフォン・ライン
フリーダイヤル 営業時間／AM10:00～PM7:00
〒101 東京都千代田区外神田3-16-18
0120-07-9801

振込口座●三和銀行秋葉原支店 ㊬113096
名義 日本システムクリエイト㈱
現金でのお申し込みの場合は、お電話でご連絡の後、上記振込口座か現金書留にてご送金ください。確認後至急商品をお送り致します。

ファックスでのご注文、お問い合わせも承っております。 FAX●03-256-8021
(24時間受付中 年中無休)

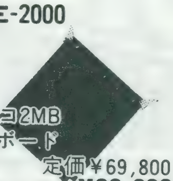
これでもか！ これでもか！ 超目玉OPTION TOP 10

XC-1498CⅡ

三菱
14'カラー0.28mm
定価￥107,000
税込特価 **¥57,000**

CU-14FD

シャープ
14'カラーCRT 0.31mm
定価￥74,800
税込特価 **¥45,000**

IT SS40

アイテック40MB
SCSI HDD 28ms
定価￥138,000
税込特価 **¥88,000**

XCE-2000

メルコ2MB
RAMボード
定価￥69,800
税込特価 **¥30,000**

KF-5S(N)

ポップ
98NOTE用5" シングル
定価￥55,000
税込特価 **¥44,000**

SOFT

一太郎 DASH
ジャスト
ワープロソフト
定価￥39,000
税込特価 **¥28,000**

Lotus 1-2-3
ロータス表計算ソフト
定価￥98,000
税込特価 **¥61,800**

桐 ver.3
管理工学
データーベース
定価￥98,000
税込特価 **¥65,000**

PS98-017-HMW
NEC
MS-DOS Ver.3.3B
定価￥18,000
税込特価 **¥15,500**

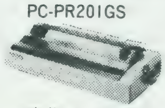
弥生Ⅱ
日本マイコン
申告プログラム
定価￥80,000
税込特価 **¥57,000**

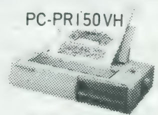
本体

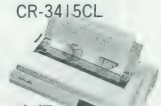
PC-9801NS

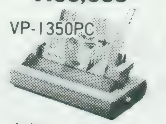

			定価	税込特価
	PC-H98M70-002	NEC 本体	￥995,000	CALL LANDY
New	PC-9801NS	NEC 98NOTE SX	￥298,000	CALL LANDY
New	PC-286B-STD	EPSON286 BOOK	￥258,000	CALL LANDY
	PC-386M-STD	EPSON 本体386SX 5" FDD×2	￥328,000	CALL LANDY
	PC-286NOTE F	EPSON 本体ラップトップ286NOTE	￥198,000	CALL LANDY

プリンター

PC-PR201GS

定価 ￥138,000
税込特価
¥103,000

PC-PR150VH

定価 ￥99,800
税込特価
¥75,000

CR-3415CL

定価 ￥148,000
税込特価
¥78,000

VP-1350PC

定価 ￥96,800
税込特価
CALL LANDY

HG-3000PC

定価 ￥248,000
税込特価
CALL LANDY

HG-4800PC

定価 ￥348,000
税込特価
¥180,000

ディスプレイ

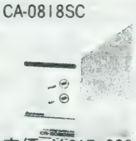
PC-KD854N

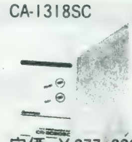

PC-KD854N	NEC 14'カラー0.39mm	￥84,800	¥50,000
CMT-14H2	サンヨー 14'カラー0.31mm	￥84,800	¥48,000
PC-KD853N	NEC 14'カラー0.31mm	￥118,000	¥65,000
PC-TV354	NEC 15'カラーTV 0.39mm	￥110,000	¥80,000
PC-TV455	NEC 15'カラーTV 0.31mm	￥147,000	¥105,000

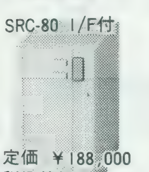
ハードディスク

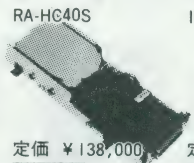
PD-40S

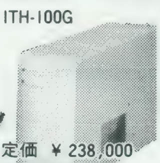
定価 ￥138,000
税込特価
¥103,000

CA-0818SC

定価 ￥217,000
税込特価
¥148,000

CA-1318SC

定価 ￥277,000
税込特価
¥175,000

SRC-80 I/F付

定価 ￥188,000
税込特価
¥150,000

RA-HC40S

定価 ￥138,000
税込特価
¥82,000

ITH-100G

定価 ￥238,000
税込特価
¥155,000

RAMボード

EMJ-1000mkIII	メルコ 1MB EMSボード	定価 ￥ 27,000	税込特価 ¥25,000
EMJ-2000mkIII	メルコ 2MB EMSボード	定価 ￥ 44,800	税込特価 ¥37,000
EMJ-4000mkIII	メルコ 4MB EMSボード	定価 ￥ 79,800	税込特価 ¥68,000
PIO-RA134-4MA	I-Oデータ RA専用 4MB RAM	定価 ￥ 80,000	税込特価 ¥60,000
PIO-PC34HX-2MA	I-Oデータ 2MB EMSボード	定価 ￥ 45,000	税込特価 ¥36,000

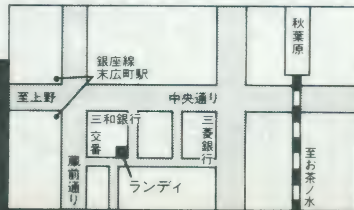
ディスクドライブ

KMF-35S	ポップ 3.5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 39,800	税込特価 ¥30,700
KF-5S	ポップ 5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 48,000	税込特価 ¥37,600
KMF-535WS	ポップ 5"+3.5" 2HD/DD×1	定価 ￥ 88,000	税込特価 ¥56,700

ソフト

一太郎 Ver4.3	ジャストワープロ	定価 ￥ 58,000	税込特価 CALL LANDY
サクセス	サムシンググット表計算ソフト	定価 ￥ 68,000	税込特価 CALL LANDY
NINJA3 Pro	サムシンググットデーターベース	定価 ￥ 42,000	税込特価 CALL LANDY
桐 Ver.2 up付	管理工学データーベース	定価 ￥ 98,000	税込特価 CALL LANDY
P1.EXE Plus	デービソフトビジネスワープロ	定価 ￥ 58,000	税込特価 CALL LANDY
毛筆ワープロ －シニアー	富士ソフト毛筆ワープロ	定価 ￥ 75,000	税込特価 CALL LANDY
P1.EXE	デービソフトビジネスワープロ	定価 ￥ 31,000	税込特価 CALL LANDY

●新品通販コーナー
●中古品販売コーナー



フリーダイヤル
0120-07-9801
TEL 03-256-7897 FAX 03-256-8021
〒101/東京都千代田区外神田3-16-18
振り込み口座 日本システムクリエイト㈱
三和銀行秋葉原支店 ㊬113096

〈資料請求番号 321〉

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

Apple Computer 取扱店 **西武パソコンプラザ**

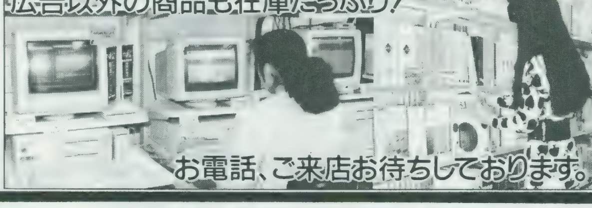
SEIBU お客様安心システム

1 日・祭日・配達OK、午前午後指定可
2 全商品新品、メーカー完全保証付
3 1週間以内の初期不良は交換致します
4 低金利クレジット、即決システム
5 下取りOK、らくらく買い換え方式
6 全国リース取扱OK、節税できます
7 見積はお気軽に、FAX見積快速

池袋通販センター	新宿通販センター	幕張通販センター
☎03-5992-6191	☎03-204-5731	☎0474-52-4511
FAX.03-5992-6193	FAX.03-204-5733	FAX.0474-52-4500
振込 三菱銀行 池袋東口支店 (普)0255032 西武パソコンプラザ	振込 三菱銀行 東中野支店 (普)0288854 西武パソコンプラザ	振込 三菱銀行 津田沼支店 (普)0376000 西武パソコンプラザ

電話1本で日本全国どこでも即日発送!!

日曜日も営業!!



ソフト決算処分市

- ●アシストシリーズ 各TEL特価
- ●P1・EXE Plus TEL特価
- ●一太郎 dash TEL特価
- ●dBXL TEL特価

ソフト★激安決算市!!

SEIBU ソフト館

限定ラストチャンス FUJITSU 45%OFF
FM TOWNS
TOWNS2+キーボード+ディスプレイ+システムソフト+Sim City
セット特価¥290,000

WINDOWSソフト特集

日本語MS-WINDOWS/386 Ver.2.11	TEL特価
日本語MS-WINDOWS/Ver.2.11	TEL特価

ウインドウズ・アプリケーション続々登場

VJEβ Ver.2.5	TEL特価
E1	TEL特価
WINTERM	TEL特価
Language Extension 1	TEL特価
hDC Windows Express	TEL特価
Simple WIN	TEL特価
Windows Spell	TEL特価
RF Flow	TEL特価
Win Text	TEL特価
File Organizer	TEL特価
The Whitewater Resource kit	TEL特価
日本語Guide	TEL特価
MS-EXCEL	TEL特価
Text Writer	TEL特価
Aldus Page Maker 3.0J	TEL特価
Actor	TEL特価
WIN ATOK	TEL特価
マスタートラックPRO	TEL特価

●ワープロ・DTP	
P1EXE Plus	TEL特価
Z's word JG2	TEL特価
一太郎 Ver4.3	TEL特価
★P1・EXE Plus	TEL特価
★一太郎 dash	TEL特価
新松	TEL特価
VJE-Pen Ver2.1	TEL特価
★VJE-β Ver.2.5	TEL特価
IDOQ 2	TEL特価
Press Vision	TEL特価
直子の代筆V.3	TEL特価
WORD STAR5	TEL特価
TWINSTAR2 Plus	TEL特価
Askey board SE	TEL特価
Askey Word 30	TEL特価
●表計算・総合ビジネス	TEL特価
Lotus 1-2-3 plus	TEL特価
LOTUS FREELANCE	TEL特価
Multiplan Ver4.1	TEL特価
MS Excel	TEL特価

予約受付開始 9/14発売 マイクロソフトWorks TEL特価

●株式管理・分析	
株式管理V2	TEL特価
●翻訳支援	
E-J BANK Jr	TEL特価
E-J BANK plus	TEL特価
X-EJ V4.0	TEL特価
●データベース	
Ninja 3 PRO	TEL特価
The CARD 3	TEL特価
Let's アイリス V.3	TEL特価
TAURUS	TEL特価
★dBXL	TEL特価
Q&A	TEL特価
桐 V3	TEL特価
ZERO	TEL特価
★F1・DATA BOX	TEL特価
dBASEIII Plus	TEL特価
R:BASE PRO	TEL特価

●業務ソフト	
弥生II	TEL特価
★商魂・商管	TEL特価
★PCA会計II 企C	TEL特価
★PCA給与B	TEL特価
PCAらくらく個人編	TEL特価
TOP財務会計C	TEL特価
三代目大番頭	TEL特価
●業務用CAD	
Dyna CAD	TEL特価
デザインCAD 2D/3D	TEL特価
AUTO CAD GXIII	TEL特価
●AI・教育	
TYPE QUICK j6	TEL特価
DISKで学ぶシリーズ	TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ	TEL特価
超高速天文シュミレーション	TEL特価
大工さんシリーズ	TEL特価
AD/RUNシリーズ	TEL特価
人工知能 脳力男	TEL特価
トップマネジメント	TEL特価
●グラフィックス	
Z's STAFF KiD98	TEL特価
エスキース	TEL特価
花子V.2	TEL特価
CANDY 4	TEL特価
言図絵巻	TEL特価
サイクロンExpress98	TEL特価
おっとアニメ君	TEL特価
スーパー タブロー	TEL特価
ハイパー彩子	TEL特価
●ミュージック	
ミュージ郎Jr.	TEL特価
ミュージ郎	TEL特価
マイクロミュージシャン Aセット	TEL特価
譜面美人	TEL特価
芸達者	TEL特価
RCM-PC98 Ver 2.0	TEL特価
●通信	
まいとーく	TEL特価
CCT-98II V2.50	TEL特価

●ユーティリティー	
エコロジーII	TEL特価
オーシャノグラフィII	TEL特価
MAX LINK	TEL特価
ノストラダムス98	TEL特価
プリント専科II	TEL特価
MEMORY PRO 386	TEL特価
ノートンユーティリティ	TEL特価
VZエディター	TEL特価
MIFES 98 V5.0	TEL特価

言語ソフト TEL特価

日本語MS-DOS Ver3.3B	TEL特価
Quick C/Quick Basic	TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL	TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1	TEL特価
MS-Cコンパイラ V5.1	TEL特価
MS-FORTRAN	TEL特価
BASIC/98FASTインタプリタ	TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER	TEL特価
Small Talk V	TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)	TEL特価
MIND V5.1	TEL特価
●その他	
HAL-CATCH	TEL特価
投資競馬	TEL特価
四柱推命 四季	TEL特価
STARFAX model 7	TEL特価
●J3100・DynaBook	
一太郎dash	TEL特価
ロータス1-2-3	TEL特価
The CARD3	TEL特価
Let's アイリス	TEL特価
MIFES J3100	TEL特価
MAXLINK 98&J3100	TEL特価
BUSI COMPO	TEL特価
FRAME WORKII EZ	TEL特価

ソフト販売累計30万本達成記念スーパーセール 大特価

ビジネスソフト10,000本大放出!!

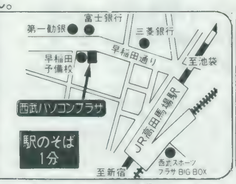
※本広告の商品価格には、消費税は含まれておりません。

横浜関内店 来店祭



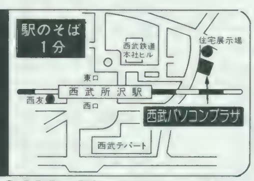
☎045-664-5581 FAX045-664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ビル1F (振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

高田馬場店 来店祭



☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F (振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

所沢店



☎0429-98-2626 FAX.0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1 (振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

……耳よりニュース……
所沢店ビジネスフェア開催
32ビットデスクトップ+14"カラーディスプレイ ¥299,800
ノートパソコン+カラープリンター+ワープロ ¥179,800
ビジネスソフト ~40%OFF
その他イロイロ超特価、急げ所沢へ!

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中!! **西武パソコンプラザグループ**

夢かなえます ナカデン アキハ原

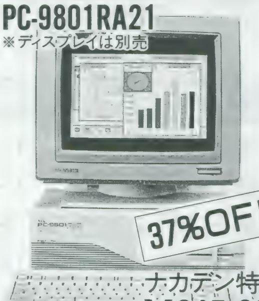
JADMA 社団法人日本通信販売協会会員

激安 大量入荷による 欲しい物スピーディーにお届けします! まさに通信販売の穴場

❶NEC PC-9801RA21

※ディスプレイは別売

●パソコン



37%OFF Ⓛ

ナカデン特価

㋱¥498,000 ➔ ¥315,000

❷東芝 J3100SS-002<新製品>

●ノートパソコン



20%OFF Ⓜ

ナカデン特価

㋱¥228,000 ➔ ¥182,000

❸SONY CCD-TR75(キットTRX)<新製品>

●ムービー

パスポートサイズ



19%OFF Ⓜ

ナカデン特価

㋱¥171,000 ➔ ¥138,000

❹NEC PC-9801N

●ノートパソコン



32%OFF Ⓜ

㋱¥248,000 ナカデン特価 ¥168,000

❺東芝 ルポ95FG

●ワープロ



35%OFF Ⓜ

㋱¥198,000 ナカデン特価 ¥129,000

❻EPSON PC-286BOOK-STD

●ノートパソコン



21%OFF

㋱¥258,000 ナカデン特価 ¥205,000

❼NEC 文豪ミニ7R

●ワープロ



37%OFF Ⓜ

㋱¥198,000 ナカデン特価 ¥124,000

❽NEC PC-9801RX21

※ディスプレイは別売

●パソコン



36%OFF Ⓛ

㋱¥338,000 ナカデン特価 ¥218,000

❾シャープ WD-A340

●ワープロ



32%OFF Ⓜ

㋱¥198,000 ナカデン特価 ¥135,000

■ノートパソコン	㋱	ナカデン特価
⑩NEC PC-9801N-S	Ⓜ¥298,000	¥229,000
⑪EPSON PC-286NOTE-F	Ⓜ¥198,000	¥139,000
■パソコン		
⑫NEC PC-9801TW2	Ⓛ¥548,000	¥399,000
⑬EPSON PC-286VG-STD	Ⓛ¥268,000	¥189,000
■ディスプレイ		
⑭NEC PC-KD854N	Ⓜ¥ 84,800	¥ 47,000
⑮NEC PC-KD853N	Ⓜ¥118,000	¥ 59,000
⑯NEC N5913U	Ⓜ¥120,000	¥ 89,000
⑰シャープ Cu-14FD	Ⓜ¥ 74,800	¥ 45,000
⑱三菱 XC-1498C	Ⓜ¥ 99,800	¥ 49,500
⑲三菱 XC-1498CⅡ(回転台付)	Ⓜ¥107,000	¥ 54,000
■プリンター		
⑳NEC PC-PR150VH	Ⓜ¥ 99,800	¥ 74,500
㉑NEC PC-PR201GS	Ⓛ¥135,000	¥ 99,500
㉒EPSON VP2050PC	Ⓛ¥158,000	¥105,000
㉓EPSON VP1350PC	Ⓛ¥ 96,800	¥ 72,000
■ワープロ		
㉔東芝 ルポ105F	Ⓜ¥178,000	¥ 98,000
㉕東芝 ルポ95HD	Ⓜ¥228,000	¥129,000
㉖シャープ WD-A320	Ⓜ¥178,000	¥121,000
㉗キヤノン α5スーパーF	Ⓛ¥148,000	☎にて
㉘ナショナル U1プロ503AIX	Ⓜ¥175,000	¥109,000
㉙カシオ HW-3000	Ⓜ¥168,000	¥ 79,800
㉚カシオ EW-1000	Ⓜ¥178,000	¥ 89,800
㉛富士通 オアシス30LXⅡ	Ⓜ¥188,000	☎にて
㉜富士通 オアシス30AX	Ⓜ¥228,000	☎にて
㉝NEC 文豪ミニ7RA	Ⓜ¥278,000	¥189,000
㉞NEC 文豪ミニ5RD	Ⓜ¥188,000	¥115,000

●その他、お問合せ下さい。

●掲載以外の商品も多数取扱っております。

㉟SONY CCD-V700 (キット77)

●ムービー

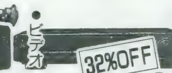


28%OFF Ⓜ

㋱¥198,000 ナカデン特価 ¥143,000

㊱三菱 HV-S100

●ビデオ



32%OFF Ⓜ

㋱¥170,000 ナカデン特価 ¥115,000

㊲ナショナル NV-S1 (VW-PCS1)

●ムービー

ブレンビー



19%OFF Ⓜ

㋱¥183,000 ナカデン特価 ¥148,000

㊳ナショナル NV-FS900

●ビデオ

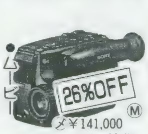


35%OFF Ⓜ

㋱¥178,000 ナカデン特価 ¥116,000

㊴SONY CCD-TR45 (キットTRX)

●ムービー



26%OFF Ⓜ

㋱¥141,000 ナカデン特価 ¥105,000

㊵東芝 A-L72

●ビデオ



34%OFF Ⓜ

㋱¥170,000 ナカデン特価 ¥113,000

■ビデオ	㋱	ナカデン特価
㊶ナショナル NV-FS700	Ⓜ¥135,000	¥ 94,800
㊷ナショナル NV-F500	Ⓜ¥ 90,000	¥ 63,000
㊸SONY SLV-R5	Ⓜ¥140,000	¥ 99,000
㊹SONY SLV-R7	Ⓜ¥185,000	¥125,000
㊺SONY SLV-F70	Ⓜ¥ 92,000	¥ 66,000
㊻三菱 HV-S95	Ⓜ¥148,000	¥ 98,000
㊼三菱 HV-F93	Ⓜ¥ 95,000	¥ 63,000
㊽ビクター HR-SC1000	Ⓜ¥175,000	☎にて
㊾ビクター HR-S7800	Ⓜ¥165,000	☎にて
㊿ビクター HR-D58	Ⓜ¥ 82,000	☎にて
51東芝 A-E52	Ⓜ¥120,000	¥ 79,800
■ムービー		
52SONY CCD-TR75(キットTRX)	Ⓜ¥171,000	¥138,000
53SONY CCD-F390(キット77)	Ⓜ¥168,000	¥121,000
54SONY CCD-F450(キット77)	Ⓜ¥153,000	¥111,000
55三洋 VM-E88〈ジーマ〉(キット・E-K25)	Ⓜ¥174,000	¥109,000
56京セラ KX-70(キットACK-KX)	Ⓜ¥141,000	¥ 98,700
57京セラ KX-90(キットACK-KX)	Ⓜ¥171,000	¥119,000
■コンポ		
58パイオニア X-S5	¥129,000	¥ 92,000
59パイオニア X-B7	¥179,800	¥129,000
60ケンウッド ROXY-G5	¥183,000	¥123,000
61SONY MHC-P33X	¥ 79,800	¥ 58,000
62SONY MHC-P99X	¥145,000	¥105,000
■レーザーディスク		
63パイオニア CLD-303	Ⓜ¥ 99,800	¥ 72,800
64パイオニア CLD-909	Ⓜ¥168,000	¥118,000
65パイオニア CLD-110	Ⓜ¥ 69,800	¥ 52,400

■コードレス電話　各種取扱中

●コンポの送料は、お問合せ下さい。

●掲載以外の商品も多数取扱っております。

FAX その他、お問合せ下さい。

66NEC スピークス1



35%OFF Ⓜ

㋱¥107,000 ナカデン特価 ¥69,500

67シャープ DA-7000



30%OFF Ⓜ

㋱¥178,000 ナカデン特価 ¥125,000

68シャープ UX-10CL



30%OFF Ⓜ

㋱¥155,000 ナカデン特価 ¥109,000

コピー その他、お問合せ下さい (50Hz・60Hz指定下さい)

69キヤノン FC-10



Ⓜ ㋱¥199,000 ナカデン特価 ☎にて

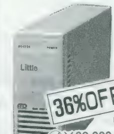
70キヤノン FC-2



Ⓜ ㋱¥135,000 ナカデン特価 ☎にて

ハードディスク その他、お問合せ下さい

71緑電子 Little E40MkⅡ



36%OFF Ⓜ

㋱¥98,000 ナカデン特価 ¥63,000

72テクサ TRUST40S



35%OFF Ⓜ

㋱¥118,000 ナカデン特価 ¥77,000

73テクサ ステーション80S



25%OFF Ⓜ

㋱¥148,000 ナカデン特価 ¥111,000

Ⓜ:Mサイズ Ⓛ:Lサイズ ㋱:メーカー希望小売価格

※価格については変動しますので、お電話でご確認ください。ナカデン特価は7月27日現在のお値段です。

日曜・祭日は午前11:00から午後5:00までの営業となります。また、金曜・土曜はショップのみ6:50まで延長

株式会社 ナカデン

●24時間最新価格案内

ビデオ・テレビ…☎03(5256)1721

パソコン・ワープロ…☎03(252)2210

●FAX ☎03(252)2219

※ショッピングローン受付中

……実質年率(例・1回払い…24% 36回払い…11.4%)

●ご注文は☎03(252)2211

●価格には3%の消費税がかかります。　受付時間10:00～18:00(日曜・祭日11:00～17:00)

お振込先　第一勧業銀行 御徒町(オカチマチ)支店　当座 0123777

株式会社 ナカデン　〒110 東京都台東区上野3-4-6

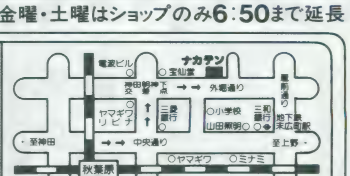
お願い:必ずお電話で御注文してから御入金ください。お振り込み手数料はお客様のご負担になります。

●保証は:全商品メーカー保証書付。到着後7日以内の初期不良は確認の上、交換いたします。

●商品は:御入金が確認されしだい発送されます。

●送料は:本州Mサイズ800円・Lサイズ1,000円、北海道・九州・四国Mサイズ1,200円・Lサイズ1,400円、沖縄離島は別料金となります。

SHOP・OPEN 10:30～18:00(金土・～18:50) 年中無休



JR秋葉原駅(西口)より徒歩5分 地下鉄末広町駅より徒歩5分

秋葉原ショップ:〒101 東京都千代田区外神田2-9-9

パソコン通信(マスターネット)でのご注文受付けております。

マスターネット加入申込み受付中　MASTERNET

◉通信販売によるショッピングローン受付中

詳細はお電話でお問い合わせください。

◉商品お届けの際に代金をお支払いいただくシステム(ヤマトコレクトサービス受付中)

※送料は別途お見積りとなります。(大きさ:たて+横+高さ1m70cm以内。重さ:10kg以内。)

※お願い:お客様の都合による(また不良による)商品の機種変更、ご入金のキャンセルはお受けできませんのでご了承下さい。(キャンセル料、商品の定価の7%を頂く事になります)※運送便による遅配は責任を負いかねますので御了承下さい。

ASCII
ASCII CORPORATION

プログラミングOS/2 I
(カーネル・プログラミング編)
レイ・ダンカン著　佐藤和彦監修
福崎俊博訳　定価4,800円(送料300円)

プログラミングOS/2 II
(カーネルAPI編)
レイ・ダンカン著　佐藤和彦監修
山田伸一郎訳　定価3,500円(送料300円)

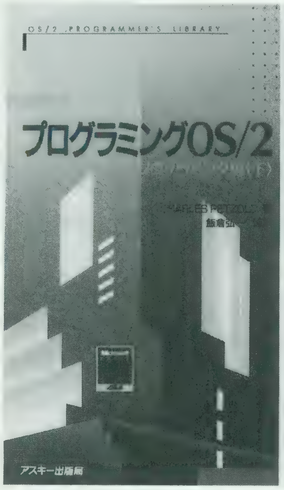
プログラミングOS/2 III
PMプログラミング編〈上〉

チャールズ・ペゾルド著
飯倉弘一監訳　定価5,800円(送料300円)

OS/2標準グラフィック環境

本書は、OS/2の標準グラフィック環境であるプレゼンテーション・マネージャ(PM)のプロラミングを、基礎から、段階的に、豊富なサンプルプログラムを紹介しながら解説しています。マニュアルには記載されていないプログラミングのノウハウを満載。





プログラミングOS/2 IV
PMプログラミング編〈下〉

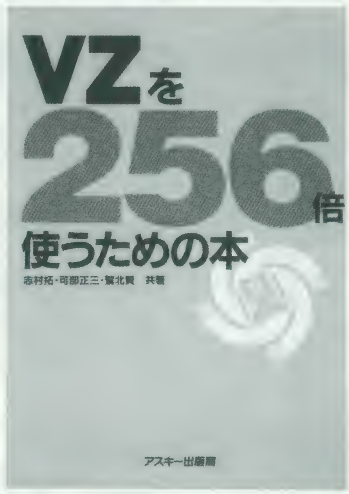
チャールズ・ペゾルド著
飯倉弘一監訳　定価3,500円(送料300円)

ウィンドウプログラマ必携のガイダンス

本書では『プログラミングOS/2 III PMプログラミング編〈上〉』の完結編として、特にビットマップ/アイコン/ポインタ/テキストリソース、メニューとキーボードアクセラレータ、ダイアログボックス等について、PMプログラミングのノウハウを詳細に解説。

米国マイクロソフト社自身の手による OS/2解説書の最高峰

奥義を極める! アスキーの256倍シリーズ

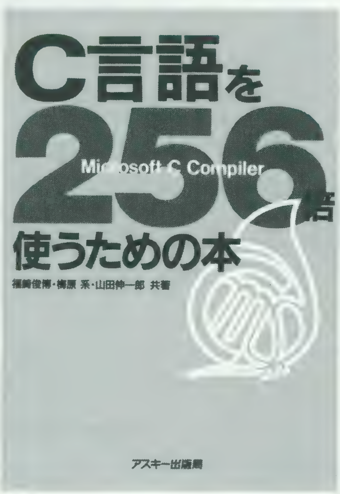


VZを256倍使うための本

志村 拓、可部正三、鷲北 賢 共著
定価1,100円(送料300円)

誰も書かなかったVZエディタ徹底活用術

本書は、使いこなしのノウハウをぎっしり凝縮した全VZユーザー必読の書です。マウスやモデムを使いきる大規模マクロから、即実用で役に立つ小粋なマクロ、そしてゲームまで14本を大公開。あなたのレベルを確認できる「VZエディタ256倍度チェック」付き!



C言語を256倍使うための本

福崎俊博、梅原 系、山田伸一郎共著
定価1,100円(送料300円)

これであなたも"Cウィザード"だ!

Microsoft Cコンパイラをベースに、C言語プログラマーの誰もが陥る落とし穴や、誰もが知りたいテクニックを一挙に公開。アスキー「MS-DOS SOFTWARE TOOLS」を開発したメンバーの培ったノウハウをこの一冊に凝縮しました。C言語をもっともっと使いこなしたいあなたに、ワンステップ上のプログラミングをお約束します。

MS-DOSを256倍使うための本 Vol.1
アスキー書籍編集部編著
MS-DOSを256倍使うための本 Vol.2
福崎俊博著　アスキー書籍編集部編
MS-DOSを256倍使うための本 Vol.3
福崎俊博、山田伸一郎共著　アスキー書籍編集部編
MIFESを256倍使うための本
西村卓也、阿部正浩共著
※定価各1,300円(送料300円)

※表示価格は、すべて税込みです。　MS OS/2は米国マイクロソフト社の商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー 書籍/雑誌営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**
●ブックカタログ送呈:住所・氏名・年令・職業・電話番号・使用機種を明記の上、宣伝部OPC係までお申し込みください。

〈資料請求番号 335〉

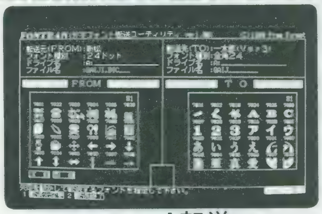
● PC-9800シリーズ ●

ふぉんとらん98

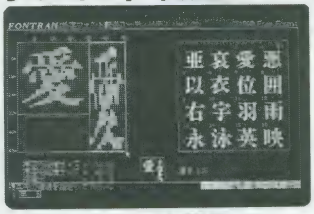
特徴

- 種類の異なるワープロソフト間で、自由に外字フォントの転送を行うことができます。
- 1ドット単位の変倍指定可能な拡大・縮小機能や部品登録・呼出機能など豊富なフォント編集機能を備えています。
- ワープロ専用機での外字作成時に資料となるフォント・データを印刷することができます。
- C、BASIC、アセンブラなどのプログラム言語でフォント・データを使用する時に便利なデータ文用ソースプログラムを作成することができます。

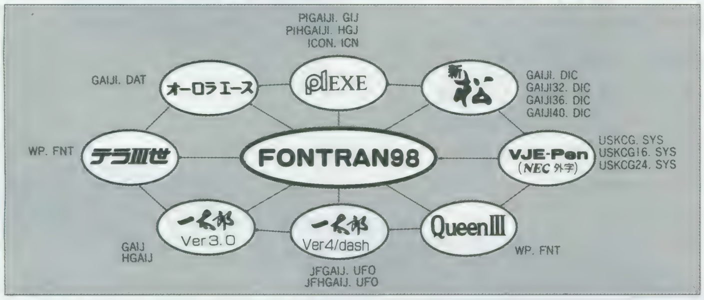
縦横無尽の優れもの！外字フォント転送ツール



フォント転送



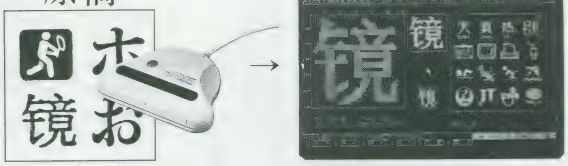
フォント編集



*FONTMAKER98*好評発売中！

イメージスキャナを使ってフォントを作成

原稿



ふぉんとらん98……………………………… ¥15,000

FONTMAKER98……………………………… ¥25,000

＊対応ワープロソフト　一太郎Ver3/4/dash、新松、P1.EXE、オーローラエース、テラIII世/QueenIII、VJE-Pen Ver2.1、NEC外字。　　商品名は各社の商標または登録商標です。

サンプル版の用意がございます。ご希望の方は実費送料1,000円を現金書留でお送り下さい。尚、メディアは5"2HDに限らせていただきます。

製品のお問い合わせ、パンフレットのご請求は下記へお願い致します。

☎03-455-5083・FAX03-451-7463

Free Format　開発・販売元　株式会社フリーフォーマット
〒108　東京都港区芝浦3-10-6-408

当製品をパソコンショップでお求めになれない場合は、直接弊社へお申し込み下さい。

〈資料請求番号 336 上〉

即、実務に役立つワークパソコンスクール9月の日程表

		品川校L　定員8名	品川校S　定員4名	五反田校L　定員8名	五反田S　定員4名
1	土	〈特別クラス〉	パソコン入門	〈特別クラス〉	
2	日				
3	月	MS-DOS入門		一太郎Ver.4入門	
4	火	WORDSTAR5.0		パソコン入門	
5	水	Lotus1-2-3入門		Multiplan	
6	木	The CARD3		一太郎Ver.3入門	
7	金	R:BASE PRO		1-2-3公認トレーナー試験	〈特別クラス〉
8	土	〈特別クラス〉	一太郎Ver.4入門	〈特別クラス〉	
9	日				
10	月	ダイナブック入門		Lotus1-2-3入門	キーボードマスター
11	火	Wordperfect		Lotus1-2-3応用	
12	水	一太郎dash/BUSICOMPO(18～21時)		Lotus1-2-3マクロ	キーボードマスター
13	木	パソコン入門		花子Ver.2	
14	金	英語版Lotus1-2-3		一太郎応用	キーボードマスター
15	土	〈敬老の日〉		〈敬老の日〉	
16	日				
17	月	一太郎Ver.3入門		MS-EXCEL入門	
18	火	一太郎Ver.4入門		MS-EXCEL応用	
19	水	一太郎応用		MS-DOS入門	
20	木	桐Ver.2		LotusFreelance	
21	金	BUSICOMPO(18～21時)		dBASEIIIplus	
22	土	〈特別クラス〉	Lotus1-2-3入門	〈特別クラス〉	
23	日				
24	月	〈振替休日〉		〈振替休日〉	
25	火	Lotus1-2-3入門		パソコン入門	
26	水	Lotus1-2-3応用		MS-DOS応用	
27	木	Lotus1-2-3マクロ		Ninja3	
28	金	ダイナブック入門		The CARD3	
29	土	〈特別クラス〉		〈特別クラス〉	
30	日				

※上記以外のソフトウェア、日時をご希望の方はご相談下さい。 ※都合により日程等変更する場合がありますので、ご了承下さい。
※Lotus1-2-3、一太郎、PageMakerの公認トレーナーがおります。

「一太郎Ver.4」「Lotus1-2-3」インストラクター養成コース9月開講
受講生募集中

現在、各方面で非常に需要の高い「一太郎Ver.4」と「Lotus1-2-3」専門のインストラクター養成コースです。
普通にキーボードが打てる方なら、どなたでも受講いただけます。
「平日夜間と土曜日」のクラスもありますので、現在のお仕事を続けながらの受講も可能です。

◆費用：各250,000円 ◆期間：4カ月

卒業後は、当校他でインストラクターとしての道が開けます。

■社員教育カリキュラム

ベストセラーのビジネスソフトを中心に、それぞれのニーズに合わせてカリキュラムをお組みいたします。当スクール内での貸しきり講習の他、出張講習もいたしますので、どうぞお気軽にご相談下さい。

◆実績企業

茨城県商工会連合会　エプソン販売(株)　花王(株)　シャープ(株)　(株)テンポラリーセンター　日産自動車(株)　日本航空(株)整備本部　パシフィックコンサルタンツ(株)　ピー・エム・ダブリュー(株)　(株)不二越　横河・ヒューレット・パッカード(株)　ロイタージャパン(株)　ワーナーランバート(株)　他

WORK
パソコン・スクール

■講座名と受講料

A.	パソコン基礎(2h)	¥ 9,000
B.	パソコン入門	¥20,000
C.	一太郎Ver.3入門	¥20,000
D.	一太郎Ver.4入門	¥20,000
E.	一太郎dash入門	¥20,000
F.	一太郎応用	¥25,000
G.	花子Ver.2	¥25,000
H.	Lotus1-2-3入門	¥20,000
I.	Lotus1-2-3応用、マクロ 各	¥25,000
J.	英語版Lotus1-2-3	¥25,000
K.	Lotus Freelance	¥20,000
L.	Multiplan	¥20,000
M.	MS-EXCEL入門	¥25,000
N.	MS-EXCEL応用	¥30,000
O.	The CARD3	¥20,000
P.	Ninja3	¥20,000
Q.	dBASEIIIplus	¥25,000
R.	R:BASE PRO	¥25,000
S.	桐Ver.2	¥25,000
T.	MS-DOS入門	¥20,000
U.	MS-DOS応用(ハードディスク)	¥25,000
V.	WORDSTAR5.0	¥30,000
W.	WordPerfect	¥30,000
X.	キーボードマスター(ローマ字/カナ)	¥20,000
Y.	ダイナブック入門	¥ 5,000
Z.	BUSICOMPO(3h)	¥ 3,000

※左記料金に消費税3%が加算されます。
※A～Xは、初回受講時に入会金1,000円が別途かかりますが、2回目以降の受講料は1,000円割引となります。
※Aの「パソコン基礎」のみ個人授業ですので、日程はご相談下さい。

期　　間

パソコン基礎は2時間、キーボードマスターコースは2時間×3回、BUSICOMPOは3時間、ダイナブック入門は10:00～16:00、その他のコースは1日(10:00～17:00)で終了します。

インフォメーション・センター

品川校・五反田校
受付時間／10:00～18:00
03-280-2201

お気軽にお問い合わせ下さい。詳しいパンフレットをお送り致します。スクールの見学は、電話連絡の上来校して頂ければ、自由に出来ます。

TC 株式会社ティーシイ

〒141 東京都品川区東五反田5-28-10
五反田花谷ビル6F
Phone.03-280-6157
Facsimile.03-280-2204

〈資料請求番号 336 下〉

〈資料請求番号 338 上〉

〈資料請求番号 338 下〉

〈資料請求番号 339 上〉

〈資料請求番号 339 下〉

注目!!

((翌月一括払い(10月末)はもちろん))
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい。)

またまた秋葉原でおなじみの

P&A超低金利をご利用下さい!!

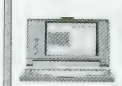
サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!
サウンドオーケストラ⊕ ユーティリティソフト(SCSI)
定価￥34,800……▶**￥18,500**
(送料・消費税込み￥19,570)

内蔵HDD(98専用) 限定 (送料￥1,000)
TRUST-40S/SE(定価￥118,000)
(日本テクサ)
●アクセスタイム P&A特価 **￥64,000**
25ms・10Mbit/S(送料・消費税込￥66,950)

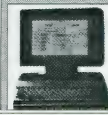
9/1〜9/14

PC電子手帳ET
定価￥34,800▶特価**￥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価￥39,800▶特価**￥31,800**
(送料、消費税込￥33,269)

LAPTOP NEC & 東芝 (送料￥1,000)



- ●J-3100SS-001(東芝)……定価￥198,000▶特価**￥136,000**
- ●PC-98NOTE……定価￥248,000▶特価**￥156,000**
- ●PC-9801NS……定価￥298,000▶特価**￥219,000**
- ●PC-9801NS-20……定価￥448,000▶特価**￥344,000**
- ●PC-9801 T model S5……定価￥850,000▶特価**￥650,000**
- ●PC-9801T model F5……定価￥1,150,000▶特価**￥870,000**



ラップトップ
PC-9801LS2(定価￥628,000)
●32ビット●CPU386SX(16MHz)搭載
P&A大特価
限定 **￥268,000**

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価￥407,800▶特価**￥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価￥567,800▶特価**￥360,000**
③ EX2+CU-14GD ……定価￥417,800▶特価**￥253,000**
④ ES2+CU-14GD ……定価￥517,800▶特価**￥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価￥467,800▶特価**￥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価￥637,800▶特価**￥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価￥577,800▶特価**￥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価￥737,800▶特価**￥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価￥557,800▶特価**￥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価￥707,800▶特価**￥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価￥367,800▶特価**￥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料￥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD …定価￥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD ……定価￥477,800▶特価**￥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD ……定価￥417,800▶特価**￥282,000**
④ -H40+CU-14GD ……定価￥602,800▶特価**￥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD ……定価￥337,800▶特価**￥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD ……定価￥462,800▶特価**￥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ……定価￥397,800▶特価**￥270,000**
⑧ -H40+CU-14GD ……定価￥537,800▶特価**￥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD ……定価￥417,800▶特価**￥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD ……定価￥557,800▶特価**￥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD ……定価￥567,800▶特価**￥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価￥ 74,800)に変更の場合 ￥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価￥ 99,800)に変更の場合 ￥ 6,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価￥107,000)に変更の場合 ￥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価￥ 84,800)に変更の場合 ￥ 5,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価￥118,000)に変更の場合 ￥19,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価￥ 99,800)に変更の場合 ￥27,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価￥110,000)に変更の場合 ￥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価￥128,300)に変更の場合 ￥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価￥147,000)に変更の場合 ￥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価￥120,000)に変更の場合 ￥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価￥ 94,800)に変更の場合 ￥17,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価￥138,000)に変更の場合 ￥54,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価￥ 99,800)に変更の場合 ￥31,000
⑭ CU-14HD (シャープ 定価￥ 94,800)に変更の場合 ￥27,000
}を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料￥1,000

①PC-9801LX2 ……定価￥448,000▶特価￥280,000
②PC-9801LX5 ……定価￥638,000▶特価￥429,000
③PC-9801Tモデル W2 ……定価￥548,000▶特価￥385,000
④PC-9801Tモデル W5 ……定価￥758,000▶特価￥530,000
⑤PC-286LS-STD ……定価￥478,000▶特価￥289,000
⑥PC-386LS-STD ……定価￥538,000▶特価￥352,000
⑦PC-386LS-H20 ……定価￥673,000▶特価￥448,000
⑧PC-386LS-H40 ……定価￥763,000▶特価￥495,000

RAMディスク (送料￥500)

メルコ
- ●EMJ-1000MKIII ……特価￥ 19,000
- ● 2000MKIII ……特価￥ 31,200
- ● 4000MKIII ……特価￥ 54,800
- ● 6000MKIII ……特価￥ 80,500
- ● 8000MKIII ……特価￥105,000
- ● 12MMKIII ……特価￥160,000
- ● 16MMKIII ……特価￥210,000
- ●EXJ-1000MKIII ……特価￥ 18,000
- ● 2000MKIII ……特価￥ 29,500
- ● 4000MKIII ……特価￥ 54,000
- ●EMZ-512MKII ……特価￥ 11,900
- ● 1000MKII ……特価￥ 18,300
- ●HC-256 ……特価￥ 9,800
- ● 512 ……特価￥ 14,300
- ●MRA-2000(RA21 51用) ……特価￥ 32,100
- ● 4000(RA21 51用) ……特価￥ 57,500
- ● 6000(RA21 51用) ……特価￥ 83,000
- ● 8000(RA21 51用) ……特価￥108,500
- ● 10M(RA21 51用) ……特価￥134,000
- ●XMC-2000(RA21 51用) ……特価￥ 29,500
- ●MRC-2000(RA2 5用) ……特価￥ 36,300
- ● 3000(RA2 5用) ……特価￥ 52,000
- ●XRC-1000(RA2 5用) ……特価￥ 19,500
- ●MRS-2000(RS用) ……特価￥ 34,500
- ● 4000(RS用) ……特価￥ 59,000
- ●MES-1000(ES用) ……特価￥ 19,300
- ● 3000(ES用) ……特価￥ 44,000
- ●MRL-4000(RL用) ……特価￥ 52,500
- ●XMB-1000(RL用) ……特価￥ 14,300
- ●RCN-512(NOTE用) ……特価￥ 15,500
- ● 1000(NOTE用) ……特価￥ 20,500
- ● 2000(NOTE用) ……特価￥ 31,300
- ●RCJ-1000(DYNABOOK用) ……特価￥ 22,200
- ● 2000(DYNABOOK用) ……特価￥ 35,000
- ●EMP-2000(286LAPTOP) ……特価￥ 35,500
- ● 4000(286LAPTOP) ……特価￥ 60,000

I/Oデータ
- ●PIO-PC34H-2MA ……特価￥ 28,200
- ● 3MA ……特価￥ 40,700
- ● 4MA ……特価￥ 50,300
- ● 6MA ……特価￥ 80,500
- ● 8MA ……特価￥105,000
- ● 34HX-1MA ……特価￥ 18,900
- ● 2MA ……特価￥ 31,500
- ● 4MA ……特価￥ 55,900
- ● EX34-1MA ……特価￥ 19,700
- ● 2MA ……特価￥ 30,900
- ● 4MA ……特価￥ 55,900
- ● 9234G-0.5MK ……特価￥ 13,000
- ● 1MK ……特価￥ 16,900
- ● 1.5MK ……特価￥ 22,400
- ● 2MK ……特価￥ 26,400
- ● 3MK ……特価￥ 36,900
- ● 4MK ……特価￥ 47,900
- ● 8MK ……特価￥100,000
- ● 16MK ……特価￥205,000
- ●IOS-10II ……特価￥ 5,300
- ●PIO-RA34-3MA(RA2用) ……特価￥ 49,000
- ● RA134-2M(RA21用) ……特価￥ 27,000
- ● 4M(RA21用) ……特価￥ 54,000
- ● 6M(RA21用) ……特価￥ 81,000
- ● RS134-2M(RS21用) ……特価￥ 26,800
- ● EX134-2M(RA、RS用) ……特価￥ 27,900
- ● 4M(RA、RS用) ……特価￥ 56,000
- ● ES34-1M(ES2用) ……特価￥ 18,400
- ● 3M(ES2用) ……特価￥ 42,100
- ● EX34SX-2M(ES2用) ……特価￥ 27,400
- ● 31SS-1MA(DYNA BOOK用) 特価￥ 21,700
- ● 1.5MA(DYNA BOOK用) 特価￥ 26,500
- ● 2MA(DYNA BOOK用) 特価￥ 32,200
- ●98NT-1M(NOTE用) ……特価￥ 20,500
- ● -1.5M(〃) ……特価￥ 26,200
- ● -2M(〃) ……特価￥ 31,300

EPSON *LAPTOP* (送料￥1,000)
- ●PC-286 NOTE-F ……定価￥198,000▶特価**￥153,000**
- ●PC-286 BOOK-STD ……定価￥258,000▶特価**￥198,000**
- ●PC-286 BOOK-H20 ……定価￥378,000▶特価**￥295,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料￥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3

CU-14GD(シャープ、定価￥69,800、0.39ピッチ、4050文字、アートボード対応、回転台付)



Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価￥268,800▶特価**￥146,000**
Ⓑセット:PC-8801MC(model 1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価￥238,800▶特価**￥146,000**
Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価￥188,800▶特価**￥117,000**
Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価￥237,800▶特価**￥119,000**
限定 Ⓔセット:PC-88VA3+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価￥467,800▶特価**￥255,000**
限定 Ⓕセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価￥198,800▶特価**￥ 91,000**

Ⓐ〜Ⓕのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価￥ 74,800)に変更の場合￥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価￥ 99,800)に変更の場合￥ 7,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価￥107,000)に変更の場合￥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価￥ 84,800)に変更の場合￥ 5,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価￥ 99,800)に変更の場合￥30,000
⑥ CU-14HD (シャープ 定価￥ 94,800)に変更の場合￥27,000
⑦ PC-KD853N (NEC 定価￥118,000)に変更の場合￥19,000
⑧ PC-KD863G (NEC 定価￥138,000)に変更の場合￥46,000
⑨ PC-KD862S (NEC 定価￥ 99,800)に変更の場合￥27,000
⑩ PC-TV354 (NEC 定価￥110,000)に変更の場合￥25,000
⑪ PC-TV454 (NEC 定価￥128,300)に変更の場合￥33,000
⑫ PC-TV455 (NEC 定価￥147,000)に変更の場合￥43,000
}を加算して下さい。

- ●マウス(PC88用)……定価￥7,800▶特価**￥4,500**
- ●キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価￥3,500▶特価**￥2,800**
- ●TVフィルター(紫外線カット)……定価￥5,000▶特価**￥3,800**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料￥1,000

Ⓐセット:PC-PR201X(NEC)……定価￥275,000▶特価**￥177,000**
Ⓑセット:PC-PR201J(NEC)……定価￥215,000▶特価**￥141,000**
Ⓒセット:PC-PR201GS(NEC)……定価￥135,000▶特価**￥ 91,000**
Ⓓセット:PC-PR201B(NEC)……定価￥ 99,500▶特価**￥ 67,000**
Ⓔセット:PC-PR101GS(NEC)……定価￥115,000▶特価**￥ 77,000**
Ⓕセット:PC-PR101E2(NEC)……定価￥ 89,800▶特価**￥ 59,000**
Ⓖセット:PC-PR150VH(NEC)……定価￥ 99,800▶特価**￥ 67,000**
Ⓗセット:PC-PR150H(NEC)……定価￥ 84,800▶特価**￥ 56,000**
Ⓘセット:PC-PR101TL3(NEC)……定価￥ 69,800▶特価**￥ 43,500**
Ⓙセット:PC-PR102TL3(NEC)……定価￥ 50,000▶特価**￥ 36,000**
Ⓚセット:N -4150(NEC)……定価￥245,000▶特価**￥127,000**
Ⓛセット:PC-PR406LM(NEC)……定価￥368,000▶特価**￥254,000**
Ⓜセット:PC-PR602PS(NEC)……定価￥980,000▶特価**￥640,000**
Ⓝセット:PC-PR602R(NEC)……定価￥498,000▶特価**￥333,000**
Ⓞセット:AP-550EXPC(エプソン)……定価￥ 64,800▶特価**￥ 41,000**
Ⓟセット:AP-850PC(エプソン)……定価￥ 96,800▶特価**￥ 59,000**
Ⓠセット:VP-1350PC(エプソン)……定価￥ 96,800▶特価**￥ 64,000**
Ⓡセット:VP-950PC(エプソン)……定価￥128,000▶特価**￥ 82,000**
Ⓢセット:VP-2050PC(エプソン)……定価￥158,000▶特価**￥ 97,000**
Ⓣセット:VP-1500PC(エプソン)……定価￥138,000▶特価**￥ 86,000**
Ⓤセット:HG-800PC(エプソン)……定価￥168,000▶特価**￥107,000**
Ⓥセット:HG-4800PC(エプソン)……定価￥348,000▶特価**￥189,000**
Ⓦセット:HG-3000PC(エプソン)……定価￥248,000▶特価**￥134,000**
Ⓧセット:BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価￥198,000▶特価**￥127,000**
Ⓨセット:TX-24CL(スター)……定価￥ 69,800▶特価**￥ 38,000**
Ⓩセット:CR-3415CL(スター)……定価￥148,000▶特価**￥ 68,000**
⊙セット:BR-2415(スター)……定価￥ 94,80(▶特価**￥ 50,000**
⊙セット:M-1724Pα(ブラザー)……定価￥ 95,000▶特価**￥ 56,500**
⊙セット:M-1924P(ブラザー)……定価￥148,000▶特価**￥ 74,000**
⊙セット:BR-2415+オートシートフィーダ……定価￥119,800▶特価**￥ 62,000**

FAXボード&アダプタ (送料￥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	￥ 49,800	B4	ボード	￥38,900
メガソフト	SFC-20	￥ 98,000	A4	〃	￥75,500
〃	SFC-07	￥ 58,000	A4	〃	￥44,900
日本テレコメット	MF-101	￥ 64,800	A3	〃	￥50,000
システムクオリティ	SF-1000	￥ 98,000	A3	アダプタ	￥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	￥110,000	A3	〃	￥83,000
HAL研	HALFAX9600	￥ 78,000	A4	〃	￥61,000
〃	HALFAX9600EX	￥ 98,000	A4	〃	￥76,500
アイワ	FF-P4800	￥ 98,000	A4	〃	￥77,000

アフターサービス万全
全商品保証書付 専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

●お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
●本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
●ビジネスソフト定価の15%引きOK!! TEL下さい。

●掲載の価格は、8月初 現在のものです。まずは、お電話を!!
超低金利クレジットOK!! 1回～84回払いまでOK!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

ハードディスク、 (送料¥1,000)

テクサ
● TRUST 40S ……定価¥118,000▶特価¥ 64,000
● 40SE……定価¥118,000▶特価¥ 64,000
● 80S ……定価¥158,000▶特価¥ 99,000
● 80SE……定価¥158,000▶特価¥ 99,000
● EX60S(SCSI)……定価¥148,000▶特価¥ 99,000
● EX80S(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥114,000
● EX120S(SCSI)……定価¥198,000▶特価¥134,000
● DASH 40S ……定価¥138,000▶特価¥ 70,000
● 90S……定価¥168,000▶特価¥102,000
● Carry Disk 40MB ……定価¥ 98,000▶特価¥ 61,000
● STATION 40S……定価¥108,000▶特価¥ 69,000
● 80S……定価¥148,000▶特価¥100,000
● 120S ……定価¥178,000▶特価¥122,000
(I/F HA-55S(SCSI)……定価¥25,000▶特価¥17,500)

ウインテック
● WD-40 ……定価¥102,000▶特価¥ 59,000
● WD-80LTD II (SCSI) ……定価¥168,000▶特価¥ 89,000

緑電子
● Little-E40MK II ……定価¥ 90,000▶特価¥ 58,000
● B4N……定価¥148,000▶特価¥ 83,500
● びるとSR4……定価¥118,000▶特価¥ 68,000
● Professor PS-40 ……定価¥ 98,000▶特価¥ 70,000
● PS-90 ……定価¥168,000▶特価¥120,000
● PS-130……定価¥218,000▶特価¥157,000
(I/F MDC-551……特価¥22,200 ● MDC-640……特価¥18,800)

C・リサーチ
● CRC-MH4B ……定価¥ 99,000▶特価¥ 61,500
● MH4S ……定価¥138,000▶特価¥ 93,500
● IHR4/E4 ……定価¥ 98,000▶特価¥ 69,500
● IHRC4 EC4 ……定価¥ 88,000▶特価¥ 63,500
● IHR8 E8 ……定価¥158,000▶特価¥107,000
● MH8B ……定価¥198,000▶特価¥110,000

ICM
● SR-40/40L ……定価¥118,000▶特価¥ 84,500
● SRC-40/41 ……定価¥108,000▶特価¥ 78,500
● SR-60/60L ……定価¥148,000▶特価¥106,500
● SR-80/80L ……定価¥168,000▶特価¥123,000
● SRC-80/81 ……定価¥158,000▶特価¥115,000
(IF-2720……特価¥16,000 ● IF-2750……特価¥24,000)

アイテック
● ITSS-40(SCSI)……定価¥138,000▶特価¥ 82,000
● ITH40＋IT-55S(SCSI)……定価¥186,000▶特価¥ 72,000
● ITH-45G(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥101,000
● ITH-100G(SCSI)……定価¥238,000▶特価¥124,000
● ITH-100＋IT-55S(SCSI)……定価¥268,000▶特価¥130,000

ロジテック
● LHD-34V ……定価¥153,000▶特価¥ 99,000

テクノJ
● PD401F……定価¥ 95,000▶特価¥ 61,000
● PD401 ……定価¥ 98,000▶特価¥ 66,700
● TH40N(NOTE用、SCSI) ……定価¥148,000▶特価¥103,000
● PD40S(SCSI)……定価¥138,000▶特価¥ 89,000
● PD80S(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥114,000
● PD100S(SCSI)……定価¥198,000▶特価¥135,000
● TR-40 ……定価¥ 98,000▶特価¥ 66,700
● TR-80 ……定価¥148,000▶特価¥101,000

周辺機器コーナー 送料¥1,000



NEC
● PC-IN503G
定価¥145,000
特価¥103,500

EPSON
● GT-1000
定価¥79,800
特価¥ 57,500



Ⓐ PC-IN505(NEC)……定価¥138,000▶特価¥ 99,000
Ⓑ PC-IN506(NEC)……定価¥228,000▶特価¥161,000
Ⓒ GT-4000(エプソン)……定価¥198,000▶特価¥139,000
Ⓓ GT-100V(エプソン)……定価¥ 44,800▶特価¥ 32,000
Ⓔ コムスター2424/4(NEC)……定価¥ 38,800▶特価¥ 27,500
Ⓕ コムスター2424/5(NEC)……定価¥ 44,800▶特価¥ 31,000
Ⓖ MD-24FP4(オムロン)……定価¥ 39,800▶特価¥ 27,500
Ⓗ MD-24FS5(オムロン)……定価¥ 49,800▶特価¥ 34,000
Ⓘ MD-24FS7(オムロン)……定価¥ 64,800▶特価¥ 44,000
Ⓙ HS-7RII(オムロン)……定価¥ 39,800▶特価¥ 26,000
Ⓚ HS-10RII(オムロン)……定価¥ 49,800▶特価¥ 33,300
Ⓛ HS-40CL(オムロン)……定価¥ 69,800▶特価¥ 47,500
Ⓜ HWS-10G (HAL研)……定価¥ 34,800▶特価¥ 19,500
Ⓝ HVS-10(HAL研)……定価¥ 29,800▶特価¥ 21,500
Ⓞ JX-100(シャープ)……定価¥ 89,800▶特価¥ 69,000
Ⓟ JX-200(シャープ)……定価¥198,000▶特価¥150,000
Ⓠ 10-735X(シャープ)……定価¥248,000▶特価¥190,000
Ⓡ PV-A24V42(アイワ)……定価¥ 46,800▶特価¥ 31,500
Ⓢ PV-A24MNP5(アイワ)……定価¥ 54,800▶特価¥ 26,500
Ⓣ メディアグラフ10(NEC)……定価¥ 49,800▶特価¥ 37,000
Ⓤ DXY-1200(ローランド)……定価¥158,000▶特価¥119,000
Ⓥ DXY-1300(ローランド)……定価¥228,000▶特価¥172,000
Ⓦ ミュージくん(ローランド)……定価¥ 93,000▶ 大特価
Ⓧ ミュージ郎(ローランド)……定価¥158,000▶ 大特価
Ⓨ ミュージ郎JR(ローランド)……定価¥ 98,000▶ 大特価
Ⓩ MD-1200AIII(オムロン)……定価¥ 19,800▶特価¥ 14,800
● GT-6000(エプソン)……定価¥178,000▶特価¥125,000

9801&エプソン用サウンドボード 送料¥500

Ⓐ PC-9801-26K(NEC)……定価¥25,000▶特価¥20,000
Ⓑ サウンドオーケストラ(SNE)……定価¥29,500▶特価¥17,300
Ⓒ サウンドオーケストラV(SNE)……定価¥35,000▶特価¥22,800
Ⓓ サウンドオーケストラL(SNE)……定価¥28,000▶特価¥17,800
Ⓔ リトル・オーケストラ(SNE)……定価¥22,000▶特価¥14,300
Ⓕ リトル・オーケストラL(SNE)……定価¥18,000▶特価¥11,800
Ⓖ サウンド・MUSICIAN(SNE)……定価¥25,000▶特価¥15,800
Ⓗ リトル・MUSICIAN(SNE)……定価¥12,000▶特価¥ 8,600

テンキーユニット
Ⓐ "GINGA"(88、98用)(SNE)……定価¥32,000▶特価¥19,000
Ⓑ "GINGA"(286L用)(SNE)……定価¥15,000▶特価¥ 9,000

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! (高価)

■まずはお電話下さい。FAX.03-651-0141

03-651-1884

●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、¥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



●875(H)×580(D)×610(W) Ⓐ3段 ¥9,000
●1320(H)×600(D)×630(W) Ⓑ4段 ¥12,000
●1280(H)×600(D)×620(W) Ⓒ5段 ¥15,500

外付FDD (送料¥1,000)

● LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)……定価¥39,800▶特価¥23,800
● LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)……定価¥59,800▶特価¥35,800
● CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)……定価¥39,800▶特価¥28,000
● CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)……定価¥59,800▶特価¥42,000
● FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥98,000▶特価¥45,000
● FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥68,000▶特価¥35,500
● FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥68,000▶特価¥40,000
● FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥98,000▶特価¥52,000
● LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価¥79,800▶特価¥56,000
● LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価¥99,800▶特価¥70,000
● LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)……定価¥69,800▶特価¥47,000
● Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)……定価¥39,800▶特価¥23,500
● Mini 5(5"×1)(SNE)……定価¥44,800▶特価¥29,000
● SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)……定価¥75,000▶特価¥44,000

通信販売お申し込みのご案内

《現金一括でお申し込みの方》
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください (プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

《銀行振込でお申し込みの方》
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕北海道拓殖銀行 新小岩支店
㊂No.1013320 (株)ピー・アンド・エー

《クレジットでお申し込みの方》
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
● 1回～84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥3,000円以上

超低金利クレジット率

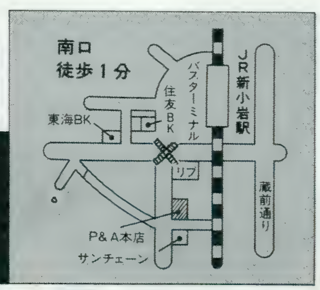
回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	2.5	3.5	5.0	5.0	9.0	10.5	14.5	19.0	24.5	32.0	38.5

超特価でクレジットが組める!!

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A 株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX. 03-651-0141

●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00



●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。
●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

中古パソコンはP＆Aにおまかせ!!

アフターサービス万全
全商品保証付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

中古その場で高価現金買取り 高価下取りOK!! 電話一本ですぐ買える！

■まずはお電話下さい。■下取り・買取りで、お急ぎの方は、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

☎03-651-1884
FAX.03-651-0141

買取り価格……完動品・箱/マニュアル/付属品付の価格です。
中古販売………3ヶ月保証付

●下取の場合……価格は常に変動していますので査定額を電話で確認して下さい。(差額は、P＆A超低金利クレジットをご利用下さい。)
●買取の場合……現品が着き次第、2日以内に高価買取金額を連絡し、振込み、又は書留でお送り致します。
●近効の方はP＆A本店に直接お持ち下さい。
既金にて¥1,000,000までお支払いさせていただきます。

●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合せください。
●買い取りのみ、または、中古品どうしの交換も致します。詳しくは電話にて、お問い合せ下さい。
●価格は変動する場合もございますので、ご注文の際には必ず在庫をご確認下さい。
●本商品の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。
●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上でお申し込み下さい。
詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。



NEC
●PC-9801RA2
●PC-KD863S
¥268,000

NEC
●PC-98NOTE
5台限定
¥135,000

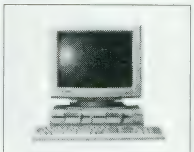
NEC
●PC-8801MK II モデル30
＋
●モニター付
¥49,800

ハードディスク
(ソフト付)
●TRUST-40S
(内蔵40M)
¥60,000

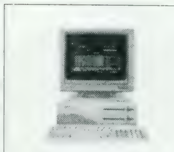
プリンター
EPSON(80桁熱転写)
AP-550PC
●トラクターユニット付
¥59,000



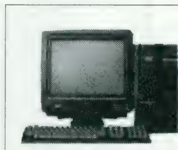
NEC
PC-88VA
CU-14GD(新品)
¥120,000



NEC
PC-8801FR30
CU-14GD(新品)
¥80,000

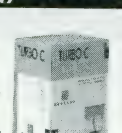


NEC
PC-9801VM21
PCKD854
¥188,000



シャープ
CZ611C
CZ-602D(新品)
¥255,000

ソフト・コーナー(新品)　※リフト送料1コ - 10コまで¥700



●P1 EXE PLUS
定価¥58.000
P＆A大特価!!
●SHOGUN2
定価¥34 800
P＆A大特価!!
●P1
定価¥40 000
P＆A大特価!!
●NINJA 3 Pro
定価¥42.000
P＆A大特価!!
●まいと　く
定価¥28.000
P＆A大特価!!
●TURBO C Ver 2
定価¥29.800
P＆A大特価!!

〈ワープロ〉
●一太郎Ver4……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
●アシストワードビギナーズハック……定価¥ 12.800▶ P＆A 大特価
●新松……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
●P1 EXE NOTE……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
●遊・名人 Ver.3……定価¥ 34.000▶ P＆A 大特価
●毛筆わーふろJr……定価¥ 33.000▶ P＆A 大特価
●P1 EXE……定価¥ 48.000▶ P＆A 大特価
●ユーカラart……定価¥ 30.000▶ P＆A 大特価
●ユーカラVA……定価¥ 36.000▶ P＆A 大特価

〈データベース〉
●オンタイム……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
●桐Ver2……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
●R：BASE LITE……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
●The CARD3……定価¥ 48.000▶ P＆A 大特価
●Let's アイリス……定価¥ 42.000▶ P＆A 大特価
●dBXL(サザンハシフィック)……定価¥ 49.800▶ P＆A 大特価
●アシストカード……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
●NINJA 3 NOTE……定価¥ 32.000▶ P＆A 大特価
●d BASE III PLUS……定価¥268.000▶ P＆A 大特価

〈グラフィック〉
●Z's STAFF KID 98……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
●アシストアート……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
●CANDY 4……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
●花子Ver.2……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
●Z's STAFF Kid VA……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
●Z's STAFF Kid 88……定価¥ 25.000▶ P＆A 大特価

〈表計算・他〉
●Multiplan 4.1……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
●Success(サクセス)……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
●SUCCESS NOTE……定価¥ 39.000▶ P＆A 大特価
●Microsoft Excel……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
●Recalc……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
●Lotus 1・2・3 2・2J……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
●アシストガルク……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価

〈OS〉
●MS-DOS Ver3 3A……定価¥ 18.000▶ P＆A 大特価
●日本語MS-WINDOWS……定価¥ 20.000▶ P＆A 大特価
●日本語MS-WINDOWS/386……定価¥ 40.000▶ P＆A 大特価
●日本語MS-OS/2基本セット……定価¥ 62.000▶ P＆A 大特価

〈その他〉
●Quick C……定価¥ 20.000▶ P＆A 大特価
●Quick BASIC……定価¥ 20 000▶ P＆A 大特価
●ノートンユーティリティ……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
●弥生II……定価¥ 80.000▶ P＆A 大特価
●アシスト コール……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
●LET'S TALK かたろう……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
●Hu PRINT 硯……定価¥ 40.000▶ P＆A 大特価
●CCT98II……定価¥ 15.000▶ P＆A 大特価
●エコロジーII……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
●ノストラダム98……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
●オーシャノグラフィII……定価¥ 22.000▶ P＆A 大特価
●Bee Term……定価¥ 18.000▶ P＆A 大特価

その他ソフト・ゲームソフトお安く取扱っております。

中古 パソコンセット 今月の特選品
●CZ-600C＋CZ-600D……▶¥198,000
●PC-88SR＋CU-14GD……▶¥ 80,000
●PC-88FA＋CU-14GD……▶¥ 95,000
●PC-88MR＋CU-14GD……▶¥ 95,000
●CZ-880CB＋CZ-860DB……▶¥105,000
●PC-88FE＋CU-14GD……▶¥ 80,000
●PC-88VA2＋CU-14GD……▶¥148,000

パソコン本体
●PC-9801RX2……▶¥198,000
●PC-9801EX2……▶¥195,000
●PC-9801UV11……▶¥160,000
●PC-9801VX21……▶¥180,000
●PC-9801UX21……▶¥160,000
●PC-9801VM2……▶¥140,000
●PC-8801MA2……▶¥ 65,000
●PC-8801FE……▶¥ 58,000
●PC-8801FA……▶¥ 60,000
●PC-8801MA……▶¥ 60,000
●PC-8801MR……▶¥ 55,000
●PC-8801VA……▶¥110,000
●CZ-880C……▶¥ 55,000
●CZ-881C……▶¥ 59,000
●FM-AV40EX……▶¥ 55,000

プリンター 今月の特選品
●PC-PR101TL……▶¥ 30,000
●PC-PR101TL2……▶¥ 35,000
●PC-PR150V……▶¥ 45,000
●CZ-8PC3……▶¥ 30,000
●CZ-8PC4……▶¥ 45,000
●AR-3415……▶¥ 40,000
●VP-1000……▶¥ 48,000

ディスプレイ 今月の特選品
●PC-KD854……▶¥ 35,000
●PC-KD863S……▶¥ 46,000
●PC-TV353……▶¥ 49,000
●PC-TV352……▶¥ 46,000
●CU-14AD……▶¥ 38,000
●CU-14BD……▶¥ 30,000

買取り価格

PC-9801 RA21……▶¥220,000
RX21……▶¥150,000
EX2……▶¥130,000
VM11……▶¥100,000
UV11……▶¥ 95,000
DO……▶¥ 95,000
ES2……▶¥185,000
RX2……▶¥125,000
VX21……▶¥115,000
VX2……▶¥105,000
VM2……▶¥ 95,000
UX21……▶¥100,000
UV21……▶¥ 80,000

PC-9801 UV2……▶¥ 70,000
PC-8801 MA2……▶¥ 50,000
VA2……▶¥135,000
VA3……▶¥150,000
VA……▶¥ 85,000
FE2……▶¥ 45,000
MA……▶¥ 45,000
FA……▶¥ 45,000
FE……▶¥ 40,000
MH……▶¥ 40,000
FH30……▶¥ 39,000
MR……▶¥ 39,000
FR30……▶¥ 39,000

PC-8801 SR30……▶¥ 38,000
CZ-652C……▶¥120,000
602C……▶¥140,000
612C……▶¥180,000
666C……▶¥160,000
611C……▶¥110,000
601C……▶¥100,000
600C……▶¥100,000
PC-286 VS-STD……▶¥110,000
VF-STD……▶¥100,000
VE-STD……▶¥ 90,000
US-STD……▶¥ 80,000

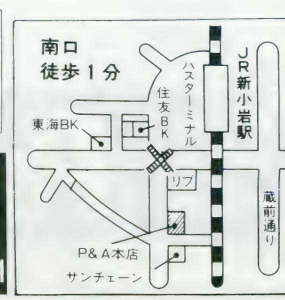
下取り交換差額表

新品 / 下取	CZ-623C-TN	CZ603C	CZ613C	CZ653C	NEC 9801 RX21	NEC 9801 RA21	NEC 9801 EX2
CZ-600C	¥¥280,000	¥172,000	¥248,000	¥133,000	¥155,000	¥250,000	¥155,000
CZ-601C	¥268,000	¥155,000	¥233,000	¥119,000	¥135,000	¥233,000	¥145,000
CZ-611C	¥215,000	¥105,000	¥180,000	¥ 68,000	¥ 80,000	¥179,000	¥ 95,000
98DO	¥248,000	¥135,000	¥213,000	¥ 98,000	¥115,000	¥209,000	¥125,000
9801RX2	¥229,000	¥115,000	¥195,000	¥ 80,000	¥ 93,000	¥190,000	¥105,000
9801VM2	¥310,000	¥195,000	¥273,000	¥159,000	¥179,000	¥273,000	¥186,000
8801MA	¥318,000	¥205,000	¥280,000	¥169,000	¥185,000	¥280,000	¥196,000
PC-88VA	¥279,000	¥166,000	¥243,000	¥129,000	¥145,000	¥243,000	¥156,000

★上記の表にない機種でも交換できますので、電話にて問合せ下さい。

振込先：北海道拓殖銀行　新小岩支店
㊟NO.1013320 (株)ピー・アンド・エー
超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
手数料	2.5	3.5	5.0	5.0	9.0	10.5	14.5	19.0	24.5	32.0	38.0



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ
P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148 (代)
FAX. 03-651-0141
●営業時間：AM10 00～PM7 00
日・祭：AM10 00～PM6 00

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)
〈資料請求番号 342〉

SOFT BANK

THE COMPUTER

コンピュータ時代を読むトレンド・マガジン

TOP OF COMPUTER JOURNALISM

"ライトで真面目な"90年代型パソコン誌!

発売中
9月号
定価600yen(税込)

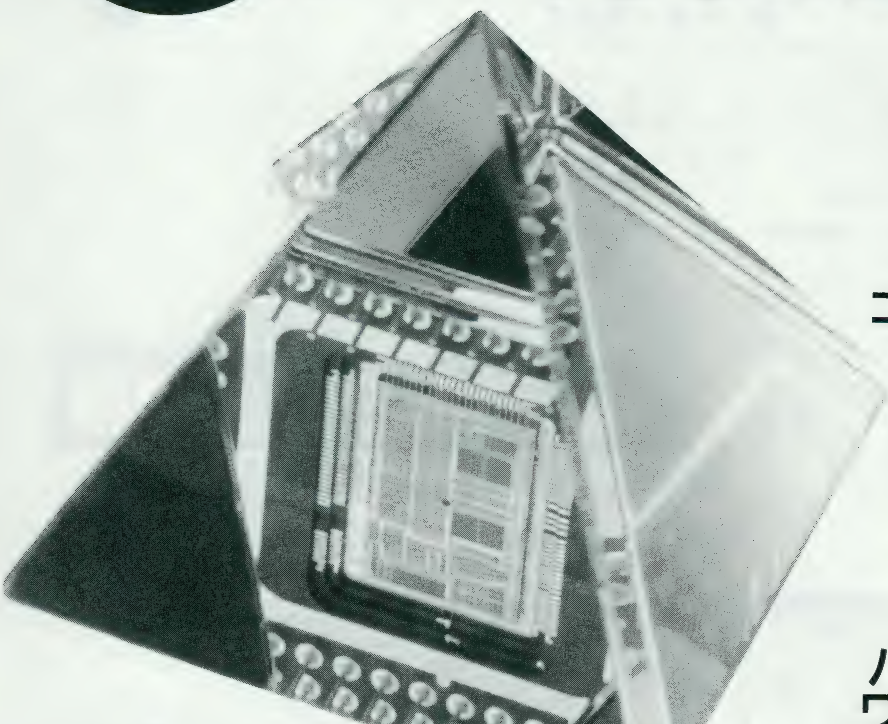
特集・パソコンの限界を超えた、486の巨大パワー!

KEYMAN U.S.A.
パソコンと大型の隙間を埋めるネットワークの力
NetFRAME社長「エンゾ・トレッシ」

田原総一朗のコンピュータ・ルポ
AXとX68000、2つのコマは、共存共栄できる!?
シャープ「西岡郁夫」

HitMaker'90
ワープロソフトの代名詞一太郎シリーズ、その誕生からの軌跡
ジャストシステム「一太郎」

パソコン商品学
パソコンユーザーのためのワークステーションが誕生!
サン・マイクロシステムズ
「SPARCstation」



シリーズ
- ●TREND WATCHING
- ●NEWS
- ●SOFTSHOP
- ●山田祥平のPC USER'S KEYWORD
- ●U.S.A.企業の日本上陸作戦
- ●NEW PRODUCTS
- ●情報NETWORK
- ●コンピュータ時評
- ●パソコン辛口コラム

ソフトバンク出版事業部

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

NEW 財務会計

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

――低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか……ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割(最大12枚)することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比(合計残高試算表)・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力(科目・補助科目・摘要とも)が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示(仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる)。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。
(消費税対応)

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日(月)対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕　様

■処理件数
勘定科目　200科目
補助科目　200科目
適要件数　500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間　7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間　90,000件(7,500×12枚)
〈ハードディスク仕様〉
年間　30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析)、決算書(表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書)、売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表 ※個人用には利益処分計算書はありません。	総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書)、売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました？

NEW漢字金銭出納帳

特　長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング(並べ替え)ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理 残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます
●出納管理は突発事の連続 例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です 入力・印刷・表示は中断も簡単 さて、突然停電になったら…… 大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳(期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表)、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件 月(128KB)、2480件 月(256KB)と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ

3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D

各30,000円

表示価格に消費税は含まれておりません

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ

弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店　　普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号 344〉



得意先台帳　データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大。

電話帳　電話番号[illegible]いろいろなデータを追加し、情報を強化！

カレンダー　月別カレンダーを作り、約束・曜日・時間の書込み、変更が自由にできます。

(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力**■外部データとの互換**(ファイル入出力):SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換**■印字機能**:一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)**■スケジュール機能**:カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。**■その他**:カードファイルの複写 削除 名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)

対応電子手帳　シャープ PA-6000/PA-6500/PA-7000/PA-7500/PA-7550/PA-8500/PA-8600　松下電器産業 CI-P1

注:本製品をご使用になるためには本体に対応したMS-DOS(Ver.2.11以上)が別途必要です。

☆THEカードマンは、株式会社日本ソフトバンクの登録商標です。
☆MS-DOS、Microsoft Multiplanは米国マイクロソフト社の登録商標です。
☆HAL CATCHは株式会社HAL研究所の登録商標です。
☆松茸V2は株式会社管理工学研究所の登録商標です。
☆ATOK5、ATOK6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。
☆dBASE Ⅲは米国アシュトン・テイト社の登録商標です。
☆VJE-βは株式会社バックスと株式会社アスキーの協同開発製品です。
☆DATABOX、JJは株式会社リード・レックスの登録商標です。
☆1-2-3は米国ロータス・ディベロップメント社の登録商標です。
THEカードマンソフトのみ を使用する際は、㈱HAL研究所製 HAL CATCH が必要です。

販売元/SOFT BANK ソフトバンク株式会社
本社:〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

開発元/REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル

株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F

〈資料請求番号S02

新時代が求める機能満載

POSもレジ業務も、「レジ太くん」一台で完全対応。パソコンとレジをドッキングすることにより、日々の面倒な管理業務や事務処理などを大幅に軽減。また、高度な情報分析ツールとしても充分活躍。もちろん、バーコードや消費税にも完全対応。現場ニーズにお応えしたその機能は、従来のレジスターに比べ格段に進化しています。理想のインテリジェント パソコン レジシステム「レジ太くん」には、現場感覚にマッチした機能が豊富にあります!

インテリジェント パソコン レジシステム

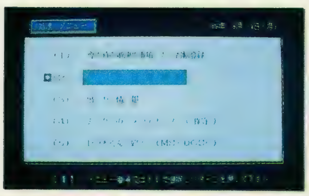
レジ太くん

NEC PC-9800シリーズ　MS-DOS版

キット価格(税抜)　498,000円

パソコン本体・プリンタはキットには含まれておりません。
別途導入指導料・保守料金が必要です。

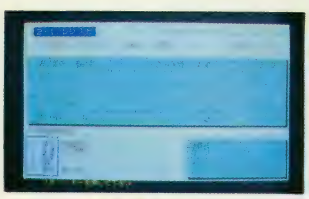




初心者にやさしい簡単操作。
メニューから選ぶ会話処理により、簡単操作で導入直後にも高機能をすぐ使えます。



各種報告書から請求書、ラベルまで印刷。
本格的なPOS機能を搭載していますので、各種管理表や元帳、DMラベルを素早く印刷。



バーコード・消費税に完全対応。
バーコードで素早いレジ操作。煩雑な消費税計算も自動的に行います。現金以外の支払いにも完全対応。



商品管理も一目瞭然。
煩雑な仕入管理や商品管理も完全バックアップ。帳簿整理などの煩雑さからも解放されます。

販売・商品内容に関するお問い合せは

販売元/ソフトバンク株式会社
TEL. 03-5488-1249/06-284-1485
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 ＮＳ高輪ビル

開発元/株式会社システム クルー
TEL.03-664-6736

全国のレジ太くん取扱店　7月1日現在

〈北海道〉	札幌市	テクノハウス	011-271-3803
	旭川市	メディア旭川	0166-25-9801
		IC ワールド千代田	0166-22-6531
	北見市	IC カプセル	0157-23-8444
	釧路市	ビジネスサポート	0154-41-6106
〈岩手県〉	大船渡市	日本電話サービス	0192-26-4892
〈宮城県〉	仙台市	システムナイン	022-263-6454
		日本電話サービス	022-299-0990
	登米郡	P&C システム情報サービス	0220-22-2598
〈秋田県〉	秋田市	渡敬商店	0188-24-5566
〈山形県〉	山形市	日本電話サービス	0236-43-2171
〈福島県〉	福島市	オリエンタルパソコンショップ	0245-23-3361
	郡山市	システムイン郡山	0249-32-9800
		ヌカザワ OA システム	0249-33-2626
〈茨城県〉	下館市	IC ランドキタジマ	0296-28-0050
	水戸市	茨城電話工業ベルコム	0292-24-6611
	日立市	中屋理化学機械店	0294-23-0555
	結城市	コンクシステム	0296-32-2100
	古河市	野原電機	0280-22-1073
〈栃木県〉	宇都宮市	藤井産業情報システム部	0286-62-7122
	佐野市	フェニックス	0283-23-3944
	小山市	日本ＭＥシステム	0285-22-7068
	鹿沼市	鹿水電気	0289-65-3488
	安蘇郡	マイコンショップチューリップ	0283-62-0100
〈群馬県〉	前橋市	アザミ商会	0272-23-2020
	伊勢崎市	オオタケコンピュータプラザ	0270-25-5516
	桐生市	両毛 OA サービス	0277-47-5335
〈埼玉県〉	久喜市	日本ヴァンガードシステム	0480-22-1981
	飯能市	パソコンショップヒラショウ	0429-74-3886
〈千葉県〉	印旛郡	アウフヘーベン	0476-93-2837
〈東京都〉	大田区	システムイン信州東京支店	03-775-2148
	江東区	シーエムサービス	03-699-8427
	渋谷区	ソフトクリエイト	03-797-6541
		パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
	中央区	オムロンマイコンシステムズ	03-535-3381
		ドッドウェル ビー・エム・エス	03-561-9331
	千代田区	コム	03-251-1789
〈神奈川県〉	横浜市	河村商事	045-811-8724
		IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
		ウェーブ・アイ三境店	045-363-7044
	藤沢市	ウェーブ・アイ湘南台店	0466-43-1771
		日欧事務機器	0466-23-5151
〈山梨県〉	甲府市	システムイン中込	0552-28-3333
	中巨摩郡	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
〈長野県〉	長野市	システムイン信州長野 OA センター	0262-27-6136
	飯田市	システムイン信州飯田 OA センター	0265-52-6133
	上田市	マイコンランド	0268-24-3515
		システムイン信州上田 OA センター	0268-24-8427
	佐久市	システムイン信州佐久 OA センター	0267-68-2777
	諏訪市	システムイン信州諏訪 OA センター	0266-58-8255
	松本市	システムイン信州松本 OA センター	0263-36-5301
〈新潟県〉	新潟市	CEC 新潟情報サービス	0252-43-5101
		新潟マイクロコンピュータ	025-243-0818
	長岡市	システムイン長岡	0258-46-9517



新発売!!

「レジ太くん」オプションプログラムシリーズ

No.1：二代目大番頭データコンバータ ¥14,800

「レジ太くん」のデータを二代目大番頭に変換して、より細かな経営分析や財務分析が行えます。

No.2：テキストデータ変換プログラム ¥14,800

「レジ太くん」で作成した各種台帳をテキストデータに変換して出力したり、他のアプリケーションで作成/加工したテキストデータを「レジ太くん」の台帳に登録するプログラム。

No.3：合算システム ¥24,800

複数台の「レジ太くん」を使用するときに、各レジの伝票データを合計して一本化するためのプログラム。ホストレジ1台＋端末レジ5台の合計6台までを管理することが可能。

No.4：酒販店システム ¥39,800

酒販店の場合、「酒類の購入及び販売の数量等報告書」を税務署に提出する必要があります。このような特殊処理を行うのが「酒販店システム」です。

No.5：各種台帳入力サービス用プログラム ¥29,800

「レジ太くん」の各種台帳登録作業を「レジ太くん」以外のパソコンで行うためのプログラムです。単体でハードディスクのないパソコンでも動作します。

価格には消費税は含まれておりません。

仕様

仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV(V30モード) PC-98DO(PC-9800モード)PC-98XL/XL²/RL(ノーマルV30モード)
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本MS-DOS Ver.3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載　この他に㈱ジャストシステムATOK 6、㈱バックスVJE-β Ver.2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。



SOFT BANK

〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-64-6560
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダOAシステム	05582-2-4536
	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナOA事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	富山データセンター(インパルス富山)	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター(パソコンICC)	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	三谷商事(システムイン福井)	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップPICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	名古屋市	マイコンテック名古屋	052-261-2536
		パソコンハウスダイナ	052-261-7830
	豊橋市	ブジシステム	0532-61-1133
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都府〉	京都市	ウエダ総合ビジネス	075-341-4140
		ICランド洛西	075-391-7680
〈大阪府〉	大阪市	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事OAS機器事業部	06-374-3215
		ニュープラネット	06-633-4847
〈兵庫県〉	神戸市	総合経理研究所情報システム事業部	078-221-0533
	加古川市	多木マイコン	0794-35-1100
〈岡山県〉	岡山市	OEC岡山	0862-32-5311
〈広島県〉	呉市	ICランドハマナカ	0823-25-5380
	広島市	OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
〈鳥取県〉	米子市	メイトク	0859-23-3580
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
	善通寺市	ICランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	松山市日本通信建設	0899-43-1249
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
〈福岡県〉	福岡市	システムイン Nitsuko 博多	092-411-6866
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	唐津市	ダイワボウ情報システム唐津営業所	0955-73-2421
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
		情報技術長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮口	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	ＡＢＣエンタープライズ	0975-44-5712
		藤井大分支店	0975-34-8238
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄NEC商品販売	0988-77-7167

〈資料請求番号S01〉

この広告の内容については7月1日現在のものです。

経験が大きくする。

ソフトバンクの
ビジネスソフトセミナ

使用パソコンは最新32ビット。

機種は東京／大阪ともにNECの最新32ビット、PC-9801RA51を採用。
おひとり1台で納得するまでオペレーションできます。

ソフトは最新、
教材は洗練されたオリジナル。

全国各地で企業研修や教職員研修等で使われ定評があります。
教材、テキストはソフトバンクのオリジナル。
またソフトもディストリビュータならではの最新バージョンにいち早く対応しています。

この夏、東京会場は
パワーアップ。

東京セミナールームがこの夏、新しくなりました。
東芝J-3100SGTもラインナップに加え、会場も改築・増設、
カリキュラムも刷新。装いも新たに、皆様のご来場をお待ちしております。







ソフトバンクは常設セミナーのほか、企業研修や講師派遣等も承っております。
お気軽にご相談ください。



さまざまな分野に浸透してきたパソコンを、有効に使いこなしたいあなたのために、ソフトバンクはサポートします。

東京 '90/9,10スケジュール 会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺下車 徒歩1分)

セミナー ※料金及び時間は、お問い合せください。

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
405	9/ 3(月)	桐 V3	データベース
406	4(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
407	6(木)	1-2-3 R2.2J(初級)	表計算
408	7(金)	MS-WINDOWS 2.11	OS
409	10(月)	★ 一太郎 Ver.4	日本語ワープロ
410	11(火)	PCA会計	財務会計
411	13(木)	Aldus PageMaker Ver.3.0J	D.T.P
412	14(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
413	17(月)	Microsoft Chart Ver.3.1	グラフ
414	18(火)	商魂・商管S	販売管理
415	20(木)	1-2-3 R2.2J(応用)	表計算
416	21(金)	★ 一太郎 Ver.4	日本語ワープロ
417	25(火)	★ 1-2-3 R2.2J(初級)	表計算
418	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
419	28(金)	★ DynaWORD	ワープロ

入門セミナー 10:00〜12:00 料金3,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
432	10/23(火)	MS-DOS	OS
434	24(水)	パソコンの基礎	

初級セミナー 13:00〜16:30 料金8,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
421	10/ 3(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
422	4(木)	販売管理+α	販売管理

初級セミナー 13:00〜16:30 料金8,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
425	10/11(木)	オンタイム	データベース
427	15(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
431	22(月)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
433	23(火)	桐 V3	データベース
435	24(水)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
436	25(木)	DynaCAD	CAD
438	29(月)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
439	30(火)	新松	日本語ワープロ
440	31(水)	1-2-3 R2.2J	表計算

1日セミナー 10:00〜16:30 料金12,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
420	10/ 2(火)	Excel Ver.2.1 (MS-WINDOWSを含む)	表計算
242	9(火)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
429	18(木)	Aldus Page Maker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P

応用セミナー 13:00〜16:30 料金10,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
428	10/16(火)	1-2-3 R2.2J	表計算

J-3100教室

初級セミナー 13:30〜17:00

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
423	10/ 5(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
426	12(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
430	19(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
437	26(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算

★印はJ-3100SGTを使用します。

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。9/12、9/19、10/17になります。お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイまで。TEL:(289)2120

大阪 '90/9,10スケジュール 会場:大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋線堺筋本町下車)

初級セミナー 13:30〜16:30 料金5,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
444	9/ 4(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
445	5(水)	F-1 DATABOX	カード型DB
446	6(木)	新松	日本語ワープロ
447	7(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
448	12(水)	MS-WINDOWS	OS
449	13(木)	Excel Ver.2.1	表計算
450	14(金)	桐 V3	データベース
451	18(火)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
452	19(水)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P
453	28(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
459	10/ 2(火)	F-1 DATABOX	データベース
461	4(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
462	5(金)	MS-WINDOWS	OS
463	11(木)	Excel Ver.2.1	表計算
464	12(金)	桐 V3	データベース
465	16(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算

初級セミナー 13:30〜16:30 料金5,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
466	10/17(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
467	18(木)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P
468	19(金)	1-2-3 R2.2J	表計算

中級セミナー 13:30〜16:30 料金8,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
454	9/26(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
455	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
469	10/23(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
470	24(水)	Excel Ver.2.1	表計算

無料体験セミナー 13:30〜16:30 料金 無料

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
457	9/20(木)	DynaCAD	CAD
456	21(金)	Freelance R3J	グラフ
471	10/25(木)	DynaCAD	CAD
472	26(金)	Freelance R3J	グラフ

1日セミナー 10:30〜16:30 料金10,000円(税別)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
458	9/11(火)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
460	10/ 3(水)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

＊ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
＊料金には消費税が含まれておりません。
＊商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

ただいま受講生募集中!

■お申込は専用の申込用紙で承ります。申込用紙はハガキで、直接、当社セミナー係(東京、大阪)までご請求ください。なお、東京、大阪およびその近郊の一部販売店でも入手いただけます。会場整理の都合上、18才未満の方はご遠慮ください。お電話でもご予約や空席状況をご案内しております。
締め切りは開講1週間前です。(当日消印有効)。当社で処理後、折り返し、受講票をお送りします。お電話でご予約いただいても申込用紙をお送りいただきませんと、ご予約がキャンセルされますのでご注意ください。
受講料は当日会場にてお支払ください。料金はセミナーごとに設定されています。

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。もよりの販売店でお求めください。

■お問い合わせは/テクニカルサービス課(東京の電話番号と住所が変わっておりますのでご注意ください)

東京**03(5488)1220** 大阪**06(264)1485**(土曜、休日を除く毎日16:00〜17:30)

SOFT BANK **ソフトバンク株式会社**
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課

本 社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/ 札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡



くらべて、ほしい。

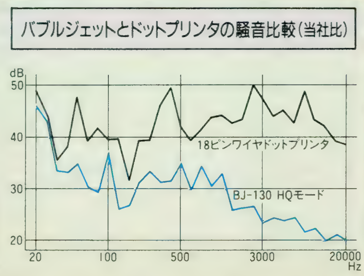
静粛性

稼働音が静かで、そのうえ出力の美しい印字方式はないか。オフィスで、研究室で、深夜の自宅で、周囲に気兼ねなく使えるプリンタはどうしたら実現できるのか。キヤノンは工夫に工夫を重ねました。その積み重ねが新原理のプリンタ、バブルとして結実しました。静かさが違います。いままでのプリンタとは比べものにならない静粛性、45dB以下を実現。さらに、360DPIの高解像度、高耐久性、イージーメンテナンスなど優れた特性を備えているバブル。プリンタの理想をハイコストパフォーマンスで実現しました。キヤノンのバブルジェットプリンタ新登場です。

それは、バブル。

静粛性を実現する、バブルの原理。

ノズル内のヒーターを瞬間的に加熱し、インクを気化。その泡(バブル)の膨張力でインクを吐出。ヒーターは急速に冷え、泡は収縮。この間、わずか4000分の1秒という短時間での行程。これがこの新プリンタの印字原理。この方式は印字のためのエネルギーが少なく、騒音をほとんど生みません。さらに、LSI製造のための最新の薄膜技術の応用、独自の発熱素子の開発、ノズル素材の研究、目づまりコゲつきのないインクの開発など、高度技術の集約がバブルジェットを誕生させました。



《なるほど、凄い。バブルジェットの高機能。》

●信頼性と高品質印字を実現するバブルジェット印字方式を採用 ●従来のプリンタのほぼ2倍の高解像度360ドット/インチ ●プリント中45dB以下の静粛性 ●漢字48×48ドット、英数字36×48ドットの高品質印字 ●高速印字モード時、漢字148字/秒、英数字220字/秒の高速印字 ●約1億文字が印字可能の高耐久性ヘッド ●目詰まりナシのオートクリーニング機構 ●インクに無駄がなく低ランニングコスト ●普通紙に印字が可能 ●カット紙が使えるオートシートフィーダーを標準装備 ●印字幅、最大345.4㎜でB4用紙横位置にも対応 ●ANK、JIS第一水準、第二水準の高品位な明朝体フォントを標準装備 ●セントロニクス準拠インタフェース ●外形寸法610(W)×362(D)×137(H)㎜ ●重量12kg

Oh!PC 1990 9/15
1990年9月15日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第7号通巻131号
1984年11月2日 第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
特別定価580円(563円)

T4912157309584 雑誌21573-9/15

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P09802

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PD-100S(テクノジャパン、100MBHDD、アクセスタイム19ms)	¥198,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…	¥18,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW1386、新EMSドライバ)	¥40,000
PV-A24VM5(2400bps全二重、MNPクラス5搭載、同期通信可)	¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)……	¥10,000
PI-ETI(PC電子手帳)(PC-98シリーズ接続可)……	¥34,800
PI-ETI-2M(アダプタセット、ソフト付)……	¥5,000

標準価格 ¥848,600 ➡ IPL超特価

¥4,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥6,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥10,500	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥11,600	×36回	ボーナス 50,000× 6回

アクセス No.P09803

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)……	¥74,800
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵)	¥99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ単票、はがき必携！)…	¥22,800
TRUST 40S(場所を取らない内蔵型40MBHDD)……	¥118,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード)	¥89,800
Lotus 1-2-3(表計算グラフデータベース)……	¥98,000
ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター)プレゼント中	
1-2-3Card(マルチ条件検索、大容量データ処理カード型)……	¥32,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…	¥18,000
一太郎Ver4.3(拡張メモリをEMSとして可。ワープロソフト)	¥58,000
花子Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！)	¥58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)……	¥10,000
MS QuickBasic(エディタ、インタープリタを統合)……	¥20,000
HYPER-FRAME(1670万色、フルカラーバッファ、ウインドウ)	¥98,000
HYPER彩子(フルカラー2D、画像の変形、切り抜きコピー可)	¥88,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト。)…	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)……	¥39,800

標準価格 ¥1,461,000 ➡ IPL超特価

¥14,400	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥22,800	×60回	ボーナス なし
¥18,900	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥34,900	×36回	ボーナス なし
¥15,100	×72回	ボーナス 30,000×12回

初期不良交換期間3ヶ月

アクセス No.P09807

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルド台付き)……	¥107,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック内蔵)…	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(2巻)……	★
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様)……	¥168,000
DXY-1300(A3プロッタ1MBデータバッファ)……	¥228,000
XY-RS-31(シリアル接続ケーブル(RS-232C仕様)3m)……	¥12,000
intel 80387-20(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)……	¥18,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3)基本セット)……	¥18,000
CANDY 4(2次元パーソナルCADソフト(ASCII))……	¥58,000
3D PERS(高速にパースを作成)……	¥80,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)……	¥10,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)……	¥39,800

標準価格 ¥1,458,600 ➡ IPL超特価

¥14,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥22,300	×60回	ボーナス なし
¥18,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥34,200	×36回	ボーナス なし
¥14,700	×72回	ボーナス 30,000×12回

アクセス No.P09805

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-KD854N(0.39アナログRGBカラーCRT)……	¥84,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ標準装備)	¥135,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)……	¥10,000
びるとSR4(内蔵型40MBハードディスク、みどり電子)……	¥118,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可サンケン)	¥39,800
一太郎Ver4.3(拡張メモリをEMSとして可、ワープロソフト)	¥58,000
3代目大番頭(消費税対応型財務会計ソフト、シンプル操作)…	¥250,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)…	¥38,000

標準価格 ¥1,329,600 ➡ IPL超特価

¥11,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥15,400	×84回	ボーナス なし
¥19,400	×60回	ボーナス なし
¥23,200	×48回	ボーナス なし
¥29,800	×36回	ボーナス なし

安心の3倍保証
WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

アクセス No.P09804

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)……	¥118,000
PC-PR300PS(ポストスクリプト対応ページプリンタ)……	¥620,000
PC-PR602-11(トナー、現象器クリーニングキット5000枚可)	¥38,000
SRC-80(ICM)(高速80MB。0.28HDDSASI/SCSI可)……	¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)……	¥30,000
PIO-RA134-4M(高速32ビット4MB)……	¥77,000
IOS-10II(総合型EMS/BMSソフト、キャッシュ&RAMデスク)…	¥8,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)…	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可)……	¥39,800

標準価格 ¥1,624,800 ➡ IPL超特価

¥16,500	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥24,800	×60回	ボーナス なし
¥19,700	×84回	ボーナス なし
¥21,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥38,000	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P09800

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PIO-RA134-6M(32ビット専用6MB増設RAMボード)……	¥115,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…	¥18,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386、新EMS)……	¥40,000
Microsoft Excel(複数ソフト同時実行。サイズ変更自在)…	¥98,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可)……	¥39,800
TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、23ms)……	¥198,000
New Little F(3.5"2HD専用HDD、1ドライブ)……	¥39,800
PC-9801NS-20(386SX、RAMドライブ内蔵、20MBHDD)……	¥448,000
PC-9801N-06L(2400dps全二重モデム、ATコマンド対応)…	¥49,000
PC-9801NS-16(大容量バッテリ)……	¥14,000
PC-9801N-17L(ACパック)……	¥11,000
PC-9801N-18(バッテリーパックの高速充電用充電器)……	¥25,000
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ)……	¥38,000
IOS-10mini(EMS拡張ウィンドウ機能内蔵、EMS管理ソフト)…	¥3,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)…	¥38,000
MIFES Ver5.0(超高速マルチファイルスクリーンエディタ)	¥38,000
ベクトルAスーパー(アウトラインフォント作成ソフト)…	¥48,000
INFOBOX(パーソナルデータベース)……	¥19,800

標準価格 ¥1,778,400 ➡ IPL超特価

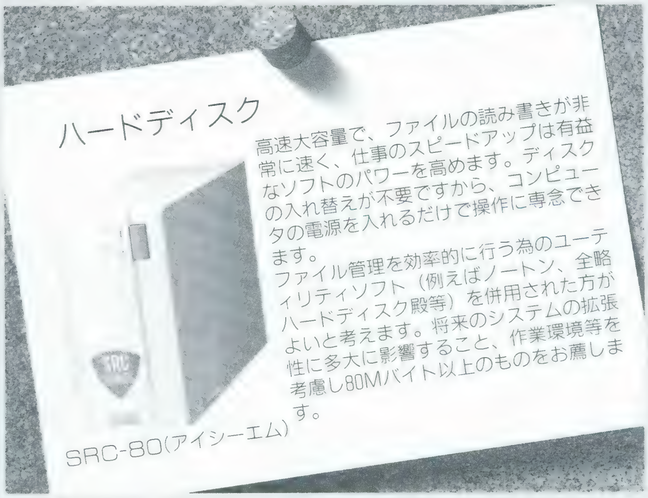
¥16,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥28,200	×60回	ボーナス なし
¥43,200	×36回	ボーナス なし
¥25,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回

アクセス No.P09500

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
Cu-14TV(TV、リモコン付、高解像度0.31カラー)……	¥98,800
SRC-80(ICM)(80MB、28msHDDSASI/SCSIユーティリティ付)	¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)……	¥30,000
VR-2050PC(カラー漢字プリン高速漢字110/秒)……	¥158,000
PS98-523-HMW(複数のソフトを操作、MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…	¥18,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。)	¥58,000
花子Ver2(図形、文書作成ソフト。オリジナリティを追及！)…	¥58,000
Z'sSTAFF KiD98(カラーハードコピーグラフィックソフト)…	¥28,000
GT-6000(高解像度300dpi、写真原稿も読取り可、プリントも鮮明)	¥178,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)……	¥10,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続で直接送受信FAX)	¥49,800
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可サンケン)	¥39,800

標準価格 ¥1,402,400 ➡ IPL超特価

¥85,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥12,900	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥13,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥17,000	×48回	ボーナス 30,000× 8回



IPL ORIGINAL

S

SERVICE

ＩＰＬでは、お客様のニーズに合った製品の、
立てを計っています。また大型コンピュータ
品評価を行い、当社独自の３倍の保証をつけ
製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構

HOT LINE

３倍保証の高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

❏ビギナーズ ☎0467-24-0941
初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。まず、お電話下さい。

❏テクニカル ☎0467-24-2040
あなたのコンピュータとの問題解決の窓口です。各種言語、作成中のプログラムの相談、買替え等あなたの独自のニーズに応えます。又、あなたの機種のＬＥＶＥＬ　ＵＰの時アプリケーションソフト、レーザープリンター、光ディスク、テクノロジーに関するものをどのように、ビジネス環境に結びつけて、より完全なものにしていくか。トータルサポートをします。

❏メンテナンス部 ☎0467-24-0453
修理、初期不良、代替機のお申し込み等、コンピュータ使用中のハード上のトラブルの相談窓口です。問題は、ただちに対応いたします。直接お電話ください。

❏ネットワークサービス
全国どこでもすばやいサービスが受けられます。全国110カ所のアクセスポイントをもつＩＰＬネットワークです。モデムを通して、あなたのコンピュータとＩＰＬのデータベースが連結します。

AFTER CARE

❏代替機の無料貸出
突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は２～３週間かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でも代替機を用意しています。(NEC、EPSON本体、モニタ、プリンタ)

❏安心の３倍保証制度
高額な修理も、すべてＩＰＬが負担します。メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな３倍保証制度をＩＰＬは設けています。例えば修理時には、ハードディスクドライブ交換は70,000円以上、プリンタヘッド交換29,500円以上の費用がかかります。

❏初期不良交換３カ月保証制度
試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話

IPL TOPICS

ＴＶでも活躍中

数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。

- 日本テレビ系火曜サスペンス劇場
- テレビ朝日系土曜ワイド劇場、「赤カブ検事奮戦記」他

ＩＰＬの開発スタッフが、
テレビのウラ側でも活躍しています。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511（代）
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801T

アクセス No.P09014

PC-9801Tmodel W2（386SX＋V30、メモリ640K内蔵。）……¥548,000
PC-PR101GS（10″24ドット、漢字60字/秒、トラクタ標準装備）¥115,000

標準価格 ¥663,000 → IPL超特価

¥5,000	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,000	×60回	ボーナス	なし
¥7,000	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥15,400	×36回	ボーナス	なし
¥14,000	×24回	ボーナス	50,000× 4回

アクセス No.P09150

PC-9801Tmodel W5（386SX＋V30、メモリ1.6MB）………¥758,000
PC-9801T-02（テンキーボード）……¥14,500
KSW-C（CPU切替器）……¥9,800

標準価格 ¥782,300 → IPL超特価

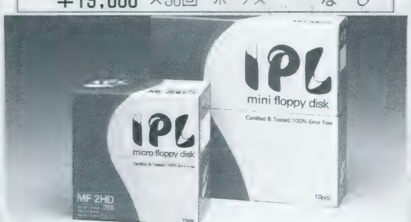
¥3,100	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥6,400	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,100	×72回	ボーナス	なし
¥8,700	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥9,200	×36回	ボーナス	50,000× 6回

アクセス No.P09151

PC-9801T（386SX＋V30、メモリ1.6MB）……¥758,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）……¥18,000
MicroSoftc Ver5.1（待望のCコンパイラ!最適なコードを出力）¥98,000

標準価格 ¥874,000 → IPL超特価

¥4,400	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥7,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,300	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥11,300	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥19,600	×36回	ボーナス	なし



IPLブランドのディスケットを無料でお付けしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方全員に。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-H98MODEL 70

アクセス No.P09500

PC-H98model 70-002（80386／33MHZメモリ1.5MB5″FDD×2）¥995,000
N5926-02（PC-H98用専用15″0.26ドット短残光による鮮明画像）¥283,000
PC-H98-U01（マウス）……¥10,000

標準価格 ¥1,288,000 → IPL超特価

¥10,600	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥13,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥16,700	×72回	ボーナス	なし
¥14,300	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥29,000	×36回	ボーナス	なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-98DO

アクセス No.P09130

PC-98DO（98モード＋88モード、サウンド機能内蔵）……¥298,000
PA-8600（今や必携!海外旅行中の¥計算機能付）……¥28,000
パソコン電子手帳くん（電子手帳とデータ交換可）……¥12,800
PA7C41（国語辞書カード）……¥16,000
ダンジョン・マスタ（ビクター音楽産業）……¥9,800
ポピュラス……¥9,800
遙かなるオーガスタ（オーガスタナショナルゴルフ）……¥12,800
CU-14TV（高解像度0.31ミリTVリモコン付き）……¥98,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）……¥10,000

標準価格 ¥496,000 → IPL超特価

¥2,800	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥7,800	×60回	ボーナス	なし
¥9,300	×48回	ボーナス	なし
¥8,700	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥9,100	×24回	ボーナス	50,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P09806

PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MH,5″2FDD、EMS対応）¥498,000
NT110-37N（114MBHDD、SCSI仕様RL、RA、RS内蔵型、20ms）…¥196,000
MRA-4000（高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード）¥89,800
MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可サンケン）¥39,800
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）…¥18,000
PS98-033-HMW（日本語MS-WINDOW／386、新EMSドライバ）¥40,000
PS98-061-HMW（日本語MS-ÕS／2（Ver1.1））……¥62,000
Microsoft Excel（複数ソフト同時実行、画面分割サイズ自在）¥98,000
ミュージ郎（本格的音楽演奏が楽しめる）……¥158,000
PC9872R（NEC純製品マウス）……¥10,000
MA-12C（防磁タイプスピーカー、ROLAND）……¥28,000
アレンジくん（コードデータのみで自由にアレンジ可能）…¥49,000
よみとりくんII（スキャナー付き、楽譜をデータとして取り込む）¥48,000
CF-10（デジタル、フェーダー）……¥22,000
CN-20（鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力）……¥22,000

標準価格 ¥1,378,600 → IPL超特価

¥10,700	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥15,000	×60回	ボーナス	39,300×10回
¥17,500	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥33,100	×36回	ボーナス	なし
¥21,600	×60回	ボーナス	なし

アクセス No.P09107

PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MHz5″2FDD、EMS対応）¥498,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可）……¥74,800
PC-PR150VH（48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵）¥99,800
P1 EXE Plus（作画、写真取込可カード型、線画図形可）……¥58,000
The CARD 3（情報をカードの形で手軽に管理。独自の高速検索）¥48,000
PC-9872R（NEC純製品マウス）……¥10,000
PS98-091-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3C）インスツール用）¥9,800

標準価格 ¥798,400 → IPL超特価

¥3,300	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥5,300	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥8,900	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥9,500	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥9,200	×84回	ボーナス	なし

代替機の無料貸出

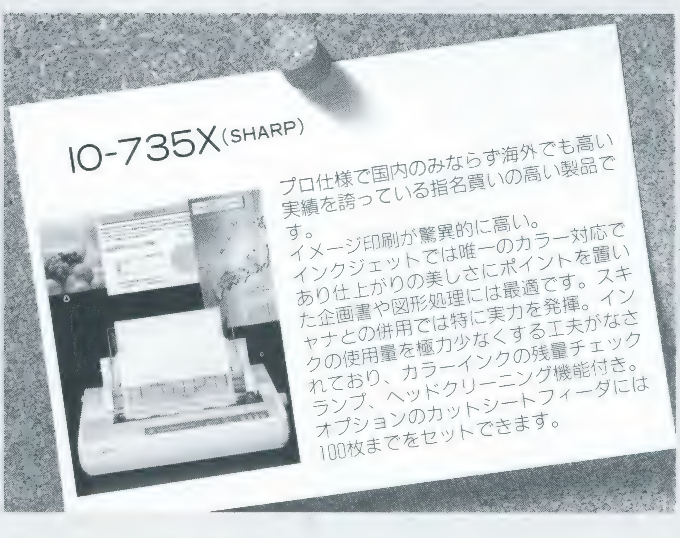
修理期間も安心。問題が起こった時、無料でただちに代替機を貸出し致します。

アクセス No.P09104

PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MHz5″2FDD、EMS対応）¥498,000
C-1498CII（14″0.28カラーCRTチルト台付き）……¥107,000
PC-9872R（NEC純製品マウス）……¥10,000
intel 80387-20（数値演算プロセッサPC-386）……¥140,000
TRUST EX80S（内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、23ms）……¥168,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B基本セット））…¥18,000
MRA-4000（高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード）¥89,800
MPS-500JH（無停電電源装置500W、CRT下に設置可）……¥39,800
ノートンユーティリティーズ（データ復活ソフト）…¥38,000

標準価格 ¥1,108,600 → IPL超特価

¥8,000	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥10,000	×60回	ボーナス	38,000×10回
¥14,600	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥16,800	×36回	ボーナス	50,000× 6回



SUPPORT

より良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み
によるLAN、ONLINEを構築。販売するかどうか決定する前に、商
てより高品質なものを提案します。独自のシミュレーションをした上で新
成時の最適な拡張にも対応。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。(航空便は除外)

❏返品・交換保証制度

満足を保証します。**製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。**(クレジットは解約のみ。)販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。(製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。)

PREMIUM

❏キーボードレッスン

使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムです。キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。(NEC、EPSON本体に限る。)

❏添削付通信教育講座

ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問も対応いたします。NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❏１年相当分のインクリボン

１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

❏オリジナルディスケット

ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に！

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはHOW TO ORDERのページをご利用下さい。

❏ステップアップクレジット

お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❏ボーナス払い

来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❏９カ月先からのお支払い

いつでも９カ月先から（今なら平成３年の７月）お支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けします。パソコンライフはすぐに始められます。

❏カレッジクレジット

大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❏豊富な中古情報

メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❏製品の翌日発送が可能

お振込み後、またはクレジット契約後より。

❏配送日の指定、特急配送（有料）

忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❏代引きシステム

ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❏商品管理部 ☎0467-24-1154

納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P09001

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付き)	¥110,000
AP-550EXPC(24ドット熱転写漢字カラープリンタ。)	¥64,800
お得なパックII	★
一太郎Ver4.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理、独自の高速検索)	¥48,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PC-CD103(大容量540MBを高速にアクセス、CD-ROMユニット)	¥135,000
英検2級合格コース(試験形式で出題ヒヤリングを効果的に!)	¥65,000

標準価格 ¥828,800 ➡ IPL超特価

¥4,300	×60回	ボーナス50,000×10回
¥7,700	×60回	ボーナス30,000×10回
¥10,000	×84回	ボーナス なし
¥10,100	×48回	ボーナス30,000× 8回
¥14,400	×36回	ボーナス30,000× 6回

アクセス No.P09006

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き)	¥107,000
IO-735X(鮮明カラーインクジェット高速、立体描写、ハガキ可)	¥248,000
プリンタケーブル	¥2,800
JX-100S(カラーイメージスキャナA6写真説得力が違う)	¥89,800
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000

標準価格 ¥823,600 ➡ IPL超特価

¥3,300	×60回	ボーナス50,000×10回
¥6,600	×60回	ボーナス30,000×10回
¥9,200	×84回	ボーナス なし
¥13,900	×48回	ボーナス なし
¥9,500	×36回	ボーナス50,000× 6回

アクセス No.P09003

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き)	¥107,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター)	¥96,800
お得なパックII	★
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
TRUST 40S(場所を取らない内蔵型40MBHDD)	¥118,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載)	¥44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送)	¥28,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥838,400 ➡ IPL超特価

¥3,900	×60回	ボーナス50,000×10回
¥7,200	×60回	ボーナス30,000×10回
¥10,800	×72回	ボーナス なし
¥9,600	×48回	ボーナス30,000× 8回
¥10,400	×36回	ボーナス50,000× 6回

アクセス No.P09000

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
EMJ-2000MKIII(2MB増設RAMボード(メルコ))	¥44,800
PD-40S(40MBHDD、アクセスタイム19ms)	¥138,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥645,400 ➡ IPL超特価

¥3,500	×72回	ボーナス30,000×12回
¥9,600	×60回	ボーナス なし
¥11,500	×48回	ボーナス なし
¥9,700	×36回	ボーナス30,000× 6回

アクセス No.P09004

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRT台付き)	¥107,000
SRC-40(ICM)(高速型40MB、SASI/SCSI選択、ユーティリティ付)	¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)	¥30,000
BJ-130J(48ドット低騒音バルブジェット漢字148秒)	¥198,000
プリンタケーブル	¥2,800
PS98-523-HMW(一画面で複数のソフトを操作可能)	¥20,000
PS98-019-HMW(MS-DOSアプリケーションのインスツール用)	¥9,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可)	¥39,800
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000

標準価格 ¥959,400 ➡ IPL超特価

¥5,900	×60回	ボーナス50,000×10回
¥6,300	×84回	ボーナス30,000×14回
¥9,200	×60回	ボーナス30,000×10回
¥12,000	×48回	ボーナス30,000× 8回

IPLならではの
返品保証
製品が気に入らなかった場合は、現金で返金いたします。

PC-9800シリーズ
PC-9801ES2

アクセス No.P09301

PC-9801ES21(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可能)	¥448,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、TVリモコン付)	¥147,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音)	¥25,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
SUPER FRAME2Σ(1670万色フルカラーフレームメモリ)	¥178,000
SUPER TABLEAU(1670万色フルカラーグラフィックソフト)	¥58,000
E-JBANK Plus(英語～日本語翻訳支援ソフト)	¥98,000
創考3.5"(原稿や書類をデータベース化、検索、再利用)	¥97,000
C-TRACE(CGアニメーションソフト)	¥98,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥1,254,800 ➡ IPL超特価

¥9,800	×72回	ボーナス50,000×12回
¥12,200	×60回	ボーナス50,000×10回
¥15,500	×60回	ボーナス30,000×10回
¥16,200	×48回	ボーナス50,000× 8回



独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

アクセス No.P09300

PC-9801ES2(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可能)	¥448,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き)	¥107,000
AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラープリンター)	¥96,800
お得なパックII	★
LFD-582R(5"2HDデュアルフロッピーディスク)	¥89,800
PC-9827R(NEC純製品マウス)	¥10,000
Lutus 1-2-3(表計算グラフ処理データベース)	¥98,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版、ワープロソフト)	¥58,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥985,400 ➡ IPL超特価

¥6,000	×60回	ボーナス50,000×10回
¥9,400	×60回	ボーナス30,000×10回
¥10,800	×48回	ボーナス38,000× 8回
¥17,000	×36回	ボーナス30,000× 6回
¥12,700	×72回	ボーナス なし

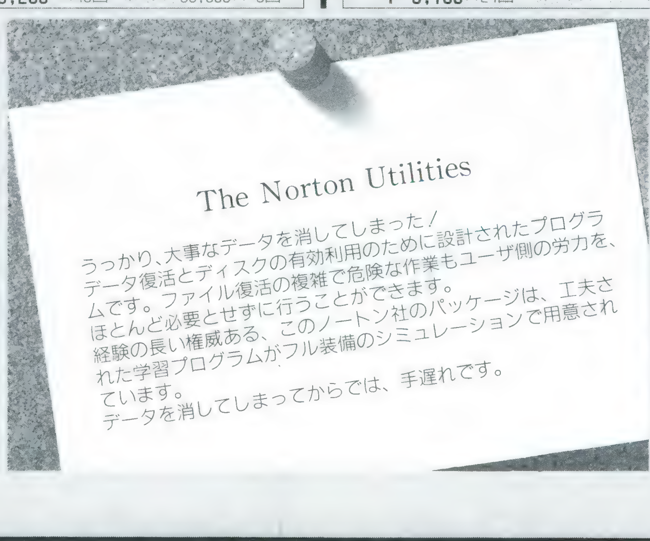
NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FE2

アクセス No.P09403

PC-8801FE2(8ビット家庭用TV接続OKサウンド機能搭載)	¥119,000
PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送リモコン付)	¥128,300
三国志II	¥14,800
ドラゴンスレイヤー	¥7,200

標準価格 ¥269,300 ➡ IPL超特価

¥2,900	×36回	ボーナス20,000× 6回
¥4,900	×48回	ボーナス なし
¥9,100	×24回	ボーナス なし



Peripheral

現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。
もちろん下取りやシステムアップ等を考慮しながらクレジットできます。

アクセス No.P09707

LBP-A404(レーザープリンタPC対応モデル CANON) ……… ¥295,000
PD-80S(80MBHDD、アクセスタイム19ms) ……… ¥168,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ……… ¥40,000

標準価格 ¥503,000 ➡ IPL超特価

¥3,600 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P09708

PC-9801LS-01(テンキーボード ファンクションキー5個実装) ¥14,500
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ) ……… ¥38,000
PC-9801N-20(ACアダプター等を運べるキャリングケース) … ¥15,000

標準価格 ¥67,500 ➡ IPL超特価

¥2,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09709

PS98-019-HMW(MS-DOSアプリケーション用インスツール) ¥9,800
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W、ROLAND) ……… ¥28,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載) ……… ¥44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送) ……… ¥28,000

標準価格 ¥268,600 ➡ IPL超特価

¥2,300 ×48回 ボーナス 20,000× 8回

アクセス No.P09714

ポピュラス98note ……… ★
雀豪NOTE ……… ¥7,800
ドラゴンスレイヤーNote ……… ¥7,200
ウィーザードリィ5Note ……… ¥17,800
遙かなるオーガスタNote ……… ¥17,800

標準価格 ¥40,600 ➡ IPL超特価

¥1,900 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09715

遙かなるオーガスタ(オーガスタナショナルゴルフ) ……… ¥12,800
ウィーザードリィ ……… ¥12,800
三国志 II ……… ¥14,800
ドラゴンスレイヤー ……… ¥7,200
天と地と 985 ……… ¥12,800

標準価格 ¥60,400 ➡ IPL超特価

¥2,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09650

PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン) ¥69,800

標準価格 ¥69,800 ➡ IPL超特価

¥1,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09721

PC-CD103(大容量540MBをさらに高速にアクセス。) ……… ¥135,000
英検2級合格コース(試験形式で出題ヒヤリングを効果的に!) ¥65,000

標準価格 ¥200,000 ➡ IPL超特価

¥5,300 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P09701

RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード98note用) ……… ¥39,800

標準価格 ¥38,800 ➡ IPL超特価

¥1,500 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09702

PIO-RA134-4M(32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード) ¥77,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ……… ¥40,000

標準価格 ¥117,000 ➡ IPL超特価

¥3,000 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P09724

EZ note(総合型データベース) ……… ¥49,500
PS98-019-HV(MS-DOSアプリケーション用インスツール) …… ¥9,800

標準価格 ¥59,300 ➡ IPL超特価

¥2,400 ×24回 ボーナス なし

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

アクセス No.P09725

3代目大番頭(消費税対応財務会計システム) ……… ¥250,000
遙かなるオーガスタ(オーガスタナショナルゴルフ) ……… ¥12,800

標準価格 ¥262,800 ➡ IPL超特価

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P09706

PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送リモコン付) ……… ¥128,300
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵) ¥99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、単票、はがきに必携!) … ¥22,800

標準価格 ¥250,900 ➡ IPL超特価

¥3,900 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P09710

TRUST 80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用) ¥158,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W) ……… ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト) …… ¥38,000

標準価格 ¥235,800 ➡ IPL超特価

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P09711

PIO-RA134-4M(32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード) ¥77,000
IOS-10 II(統合型EMS/BMSソフト、キャッシュ&RAMデスク) …… ¥8,000
SRC-80(N)(98note用80MBHDD、I/F付き) ……… ¥168,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……… ¥30,000

標準価格 ¥283,000 ➡ IPL超特価

¥3,900 ×36回 ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P09727

PC-PR3000PS(DTP用言語ポストスクリプト対応) ……… ¥620,000
PC-PR602-11(トナーOPC現像器セット、クリーニングキット含) ¥38,000

標準価格 ¥658,000 ➡ IPL超特価

¥9,300 ×72回 ボーナス なし

アクセス No.P09720

PS98-019-HMW(MS-DOSアプリケーション用インスツール) ¥9,800
P1 EXE Plus(コマンドメニュー採用、線画図形可) ……… ¥58,000
表計算PLUS(P1 EXEの文書中の表で計算可能) ……… ¥15,000
GT-100V(写真をなぞるだけ文書企画書案内書に威力) ……… ¥44,800

標準価格 ¥127,600 ➡ IPL超特価

¥3,200 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P09722

The CARD3(情報をカードの形で手軽に管理。) ……… ¥48,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。) ……… ¥58,000
Z's STAFF(文書とイメージの融合、カラーハードコピー) …… ¥28,000

標準価格 ¥134,000 ➡ IPL超特価

¥3,300 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P09723

BJ-130J(低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付き) ¥198,000
FR-2000(電話回線に接続するだけ直接送受信FAX) ……… ¥49,800

標準価格 ¥247,800 ➡ IPL超特価

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P09703

ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー。出力10W ROLAND) ……… ¥28,000
アレンジくん(コードデータのみで自由にアレンジ可能) …… ¥49,000
CF-10(デジタル。フェーダー) ……… ¥22,000
CN-20(鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力) ……… ¥22,000
よみとりくん II(楽譜をそのままデータとして取り込む) …… ¥48,000

標準価格 ¥327,000 ➡ IPL超特価

¥5,700 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P09704

PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386、新EMSドライバ) ¥40,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000

標準価格 ¥58,000 ➡ IPL超特価

¥2,300 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09705

PD-40S(40MBHDD、アクセスタイム19ms) ……… ¥138,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W) ……… ¥39,800
花子 Ver2(図形まじりの文書作成ソフト。) ……… ¥58,000
花子アウトラインフォント(大きな文字出力を綺麗に) …… ¥88,000
GT-6000(高解像度300dpi、微妙なトーンも的確な読み取り可) ¥178,000
#5200(GT-1000用RS-232Cケーブル) ……… プレゼント中

標準価格 ¥501,800 ➡ IPL超特価

¥3,000 ×60回 ボーナス 30,000×10回

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801RA51

アクセス No.P09120

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵)	¥668,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替スタンド付)	¥74,800
PS98-523-HMW(1画面で複数の操作可能MS-WINDW新EMS)	¥20,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシック内蔵カラー、漢字110/秒)	¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち)	¥30,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
全略ハードデスク殿(ハードディスクユーテリティ)	¥18,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電源装置。CRT可に設置可)	¥39,800
Lotus 1-2-3(表計算グラフ処理データベース)	¥98,000
ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター)	プレゼント中
一太郎4.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト)	¥58,000

標準価格 ¥1,288,600 ➡ IPL超特価

¥10,500×60回	ボーナス 50,000×10回
¥18,800×60回	ボーナス なし
¥14,100×48回	ボーナス 50,000×8回
¥28,900×36回	ボーナス なし
¥11,600×72回	ボーナス 30,000×12回

IPL FORUM 初期不良交換期間3ヶ月

十分な試動期間をお約束致します。ただちに新品と交換する保証制度を設けています。

アクセス No.09666

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵)	¥668,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、TVリモコン)	¥147,000
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵)	¥99,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥7,000
New Little F(3.5"2HD専用FDD、1ドライブ)	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド付)	¥38,000

標準価格 ¥1,325,600 ➡ IPL超特価

¥11,600×60回	ボーナス 50,000×10回
¥12,600×72回	ボーナス 30,000×12回
¥20,000×60回	ボーナス なし
¥15,500×48回	ボーナス 50,000×8回
¥30,600×36回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801ES5

アクセス No.P09306

PC9801ES5(386SX+V30、1MB3.5×2FD、40MB内蔵)	¥638,000
N5913U(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右調節可)	¥120,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝体、毛筆体、ゴシック)	¥99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ)	¥22,800
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PS98-033-HV(日本語MS-WINDOW/386、新EMSドライバを提供)	¥40,000
遙かなるオーガスタ	¥12,800

標準価格 ¥976,600 ➡ IPL超特価

¥6,500×60回	ボーナス 50,000×10回
¥9,800×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,100×72回	ボーナス 30,000×12回
¥9,400×48回	ボーナス 50,000×8回
¥14,400×36回	ボーナス 50,000×6回

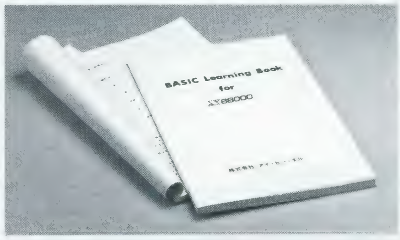
NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801RS21

アクセス No.P09011

PC-9801RS21(386Sx+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥398,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き)	¥107,000
CR-3415CL(15インチ24x48ドット漢字カラープリンタ)	¥148,000
PS98-019-HMW(MS-DOSアプリケーションのインスツール用)	¥9,800
P1 EXE Plus(作図、写真取込可カード型、線画図形可)	¥58,000
表計算PLUS(マルチプラン、LOTUS1-2-3対応)	¥15,000

標準価格 ¥735,800 ➡ IPL超特価

¥1,600×60回	ボーナス 50,000×10回
¥4,900×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,600×48回	ボーナス 20,000×8回
¥10,300×36回	ボーナス 30,000×6回
¥7,900×84回	ボーナス なし



無料で添削付きの通信講座が受けられます。より良い学習効果のために

アクセス No.P09010

PC-9801RS21(386Sx+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥398,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒)	¥198,000
プリンタケーブル	¥2,800
PIO-RS134-2M(2MB増設RAMボード)	¥38,000
SRC-40(高速型40MB、28msハードディスクSASI／SCSI選択可、)	¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)	¥30,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥889,400 ➡ IPL超特価

¥5,100×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,500×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,700×84回	ボーナス なし
¥12,800×48回	ボーナス 20,000×8回
¥15,700×36回	ボーナス 30,000×6回

アクセス No.P09012

PC-9801RS21(386Sx+30、1MBB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥398,000
DU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン)	¥69,800
PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
New Little F(3.5"2HD専用FDD1、ドライブ、みどり電子)	¥39,800
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000

標準価格 ¥945,400 ➡ IPL超特価

¥5,700×60回	ボーナス 50,000×10回
¥9,000×60回	ボーナス 30,000×10回
¥6,100×84回	ボーナス 30,000×14回
¥13,200×36回	ボーナス 50,000×6回

LEVEL UP

あなたの独自のニーズに応じた製品の選択を実際の経験を多くつんだシステムエンジニアがお手伝いします。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801EX2

アクセス No.P09302

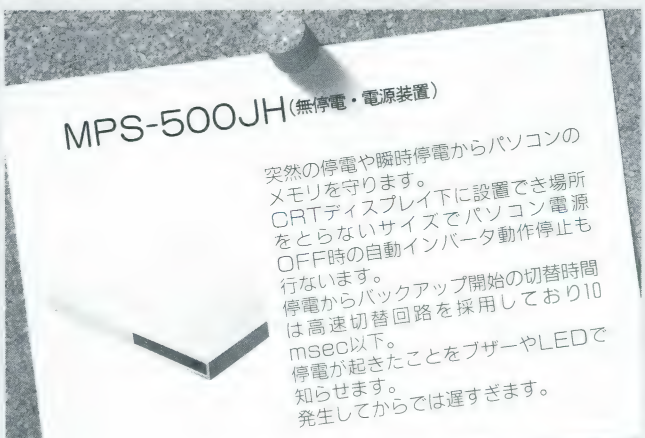
PC-9801EX2(80286+V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可能)	¥348,000
PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送りモコン付)	¥128,300
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵)	¥99,800
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ)	¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥670,700 ➡ IPL超特価

¥2,000×60回	ボーナス 50,000×10回
¥5,300×60回	ボーナス 30,000×10回
¥9,100×72回	ボーナス なし
¥7,300×48回	ボーナス 30,000×8回

代替機の無料貸出

修理期間中も安心。問題が起こった時、無料でただちに代替機を貸出し致します。



フレッシュアップコンピュータ／すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

FRESH UP COMPUTER

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。送料は当社で負担します。

NEC

① PC-DR320(データレコーダー)……¥12,800→ ¥ 3,000
② PC-KD551(14" カラー CRT 4050字 39ミリ)……¥118,000→ ¥ 32,000
③ PC-KD852(0.39ミリ アナログ／RGBカラー4050字)……¥ 99,800→ ¥ 42,000
④ PC-KD853(超高解像度0.31ミリ14"カラーアナログ)……¥118,000→ ¥ 48,000
⑤ PC-TV453N(0.35ビデオアートボード対応・チルトスタンド付)……¥138,000→ ¥ 62,000
⑥ PC-KD854N(上下左右自由自在回転台付0.39アナログRGBカラーCRT) ¥ 84,800→ ¥ 48,000
⑦ PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)……¥118,000→ ¥ 42,000
⑧ PC-PR104(16ピン24ドット漢字プリンタ)……¥148,000→ ¥ 28,000
⑨ PC-PR201T(24ピン カラー15"熱転写漢字プリンター)……¥170,000→ ¥ 38,000
⑩ NM-9900(24ピン高速漢字プリンタ 4倍拡大印字 カラー印字可)……¥298,000→ ¥ 65,000
⑪ PC-PR101-13(トラクタフィーダ PR101/F/L用)……¥ 18,000→ ¥ 8,000
⑫ PC-PR201H-23(用紙をずらさない。トラクターフィーダ)……新品 ¥ 20,000→ ¥ 8,000
⑬ PC-PR201TH(高速カラー縮小4倍拡、網掛け白黒反転ゴシック、ハガキ可)…¥145,000→ ¥ 68,000
⑭ PC-PR201H3(15"24ピン漢字65字/秒カラー。ハガキ可。トラクタ付き) 新品 ¥225,000→ ¥128,000
⑮ PC-PR101G-03(連続紙時に使用。特に複写用紙などの用紙精度を上げる場合使用) ¥ 16,000→ ¥ 9,000
⑯ VC-N35(簡単操作のファミリービデオ)……新品 ¥ 75,000→ ¥ 38,000
⑰ PC-8201(8ビットCPU ハンドヘルド)……¥138,000→ ¥ 48,000
⑱ PC-8801mk2MODE20(8ビットCPU 1FDD)……¥225,000→ ¥ 16,000
⑲ PC-8801mk2FR 10(高速&512色グラフィックス)……¥ 99,800→ ¥ 34,800
⑳ PC-9801mk2FR 30(高速&512色グラフィックス 5"FDD/2)……¥178,000→ ¥ 38,000
㉑ PC-8801MA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能)……¥198,000→ ¥ 62,000
㉒ PC-8801MC(8ビットCD-ROM内臓、88資産フル活用OK、サウンドマシン)新同 ¥199,000→ ¥ 98,000
㉓ PC-8801FHMODEL30……新品 ……→ ¥ 78,000
㉔ PC-88VA……新品 ¥298,000→ ¥ 98,000
㉕ PC-9801F2(16ビットCPU)……¥398,000→ ¥ 48,000
㉖ PC-98XAmodel2(cpu80286 内部メモリ512KB 1M5"2FDD)……¥695,000→ ¥ 88,000
㉗ PC-9801 U2(640KB3.5"2FDD 第2水準ROM内臓)……¥298,000→ ¥ 68,000
㉘ PC-9801VM2(2HD(2DDも可)1Mバイト5"FDD＊2)……¥415,000→ ¥138,000
㉙ PC-9801UV2(16bit 1Mバイト3.5"FDD＊2)……¥318,000→ ¥138,000
㉚ PC-9801VX21(処理速度、大幅に高速化4096色中2画面に表示可)……¥433,000→ ¥188,000
㉛ PC-98X2(W)(32ビット80386/V30.40MBHDD内臓)……¥988,000→ ¥298,000
㉜ PC-9801UV11(処理速度向上、縦横置自在、A4ファイル大、3.5"×2FD)……¥265,000→ ¥148,000
㉝ PC-9801UX41……新品 ¥545,000→¥198,000
㉞ PC-9801RX4……新品 ¥566,000→¥298,000
㉟ PC-9831-MW(1〜2ドライブ目用ミニFDユニット)……¥180,000→¥ 48,000
㊱ PC-9881(8"FDD)……¥ 32,000
㊲ PWP-70H……新品 ¥198,000→¥ 98,000

富士通

㊳ FMPR-204B(24ドットカラー漢字熱転写10")……¥ 80,000→ ¥ 38,000
㊴ FMPR-101B(24ドット漢字熱転写プリンタ)……¥ 50,000→ ¥ 22,000
㊵ MB-27407(熱転写プリンター 16ドット 80桁)……¥ 79,800→ ¥ 16,000
㊶ FM-11AD2(8ビットCPU 1Mバイト FDD1台付)……¥298,000→ ¥ 48,000
㊷ FMR-50FD(CPU80286.1MB.5"FDDX2実装)……¥380,000→ ¥ 68,000
㊸ FMR60KB101(JISキーボード)……¥ 30,000→ ¥ 8,000
㊹ FMDPC431……¥ 89,800→ ¥ 38,000
㊺ FM-77D2(FM-77D2 3.5"FD 2基)……¥228,000→ ¥ 28,000
㊻ FM-77AV2(3.5"FDD＊2 4096色同時発色スーパーインポーズ可)…¥158,000→ ¥ 26,000
㊼ FM-77AV20EX(4096色同時表示可、DMA機能搭載)……¥128,000→ ¥ 38,000
㊽ FMTV-151(15"TV付アナログカラー2000文字)……¥ 89,800→ ¥ 32,000

シャープ

㊾ CU-14CD(超高解像度、31オーバースキャン2000/4050字カラー)…¥ 84,800→ ¥ 32,000
㊿ CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) 新品同様 ¥ 74,800→ ¥ 42,000
51 MZ-1VO1(ファクシミリ付イメージスキャナプリンタ)……新品 ¥278,000→ ¥ 38,000
52 AN-160SP(アンプ内臓スピーカーシステム2本組)……¥ 59,800→ ¥ 28,000
53 PC-5000……→ ¥ 60,000
54 MZ-1P07A(80桁 プリンター)……¥ 79,800→ ¥ 12,000
55 CZ-611CBK(メインメモリ1MB20MBHDDFM8音源トラックボール)…新同 ¥399,800→ ¥198,000
56 CZ-652CBK(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱)…新同 ¥298,000→ ¥186,500
57 CZ-602CBK(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音)……新同 ¥356,000→ ¥221,800
58 CZ-612CBK(メインメモリ2MB40MBHDDFM音源トラックボール付)…新品 ¥466,000→ ¥294,800
59 CZ-662CBK(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付)…新品 ¥408,000→ ¥259,800
60 CZ-652CGY(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱)…新同 ¥298,000→ ¥186,500
61 CZ-602CGY(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付きFM音源音源8重和音) 新同 ¥356,000→ ¥221,800
62 CZ-662CGY(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付き) 新同 ¥408,000→ ¥259,800
63 CZ-612DBK(15".31ミリ、チルトスタンド付き)……新同 ¥119,800→ ¥ 91,800
64 CZ-612DGY(0.31ドッド15型カラーディスプレイTV)……新同 ¥119,800→ ¥ 91,800
65 CZ-802C(X1D 8ビットCPU ディスクタイプ)……レッド ¥198,000→ ¥ 18,000
66 CZ-851C(X1ターボ 1FDD)……レッド ¥248,000→ ¥ 42,000
67 CZ-856CE(5"2D＊2新日本語処理)……¥178,000→ ¥ 48,000
68 CZ-880CB(カラーイメージボード、デロッパ、8重和音、マウス5"2HD) ¥218,000→ ¥ 58,000
69 CZ-811CR……新品 ¥ 98,800→ ¥ 14,000
70 CZ-881C-BK……新品 ¥ 98,000→ ¥ 68,000
71 CZ-800FS/R(コンパクトフロッピーディスクドライブ)…シルバーレッド各1 ¥ 79,800→ ¥ 18,000
72 CZ-811DR(14"カラー2000文字CPT)……レッド ¥ 89,800→ ¥ 28,000
73 CZ-855D(15"カラー4050文字TV.リモコン付)……ブラック ¥119,800→ ¥ 42,000
74 CZ-880D(14"カラーTVリモコン付4050文字)……¥109,800→ ¥ 32,000
75 CZ-830D-BK……新品 ¥179,800→ ¥ 38,000
76 CZ-8PC1(24ドット熱転写カラー漢字プリンタ)……→ ¥ 69,800→ ¥ 22,000
77 CZ-8PK6(24ピン136桁漢字プリンタ)……→ ¥159,000→ ¥ 28,000
78 CZ-8SR2W(システムラック)……→ ¥ 29,800→ ¥ 18,000

EPSON

79 RP-80 F/T IIK(用紙を選ばない漢字プリンター)……¥129,000→ ¥ 22,000
80 VP-80K(24ピン 80桁漢字プリンタ)……¥147,000→ ¥ 28,000
81 HG-2000PC(静寂高品質高速印字、インクジェットプリンタ、PCケーブル付き) ¥198,000→ ¥ 48,000
82 VP-3000PC(カラー15"高耐久ヘッド！漢字148字/秒。トラクタ付き) ¥290,000→ ¥ 68,000
83 VP-3000CSFW(ダブルピン/単票紙自動給紙 カットシートフィーダ) ¥ 50,000→ ¥ 12,000
84 HG-800PC(漢字高速220字/秒単票/連続紙給紙ワンタッチ葉書ラベル紙)……¥168,000→ ¥ 62,000
85 VP-1350PC(24ドット漢字プリンタ、33.5字/秒、複写可、136桁(E)…¥ 96,800→ ¥ 48,000
86 VP-1350PTU(トラクタユニット)……¥ 10,000→ ¥ 6,000
87 PC-286V H20(フルメモリ640KB、5"X2FDD、20MBHDD)……¥443,000→ ¥192,000
88 PC-286U STD(フルメモリ640KB、3.5"X2FDD)……¥248,000→ ¥ 98,000
89 PC-286L STD N(フルメモリ640KB、3.5"FDDX2、白液晶)……¥348,000→ ¥138,000
90 PC-286CD2(反射を防ぐノングレア超高解像度0.31カラーアナログCRT)……¥ 94,800→ ¥ 38,000
91 PC-286PR(15インチ24ドット漢字プリンター)……¥148,000→ ¥ 48,000

その他

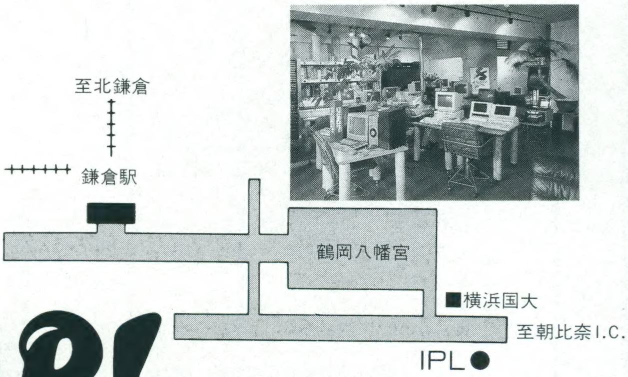
92 LPR-24T(24ピン 漢字プリンタ)……¥138,000→ ¥ 32,000
93 DXY-1300(A3プロッタ1MBデータバッファ、リプロット機能第2漢字) ¥228,000→ ¥ 88,000
94 PC-LINE5SH(5インチシングルドライブ 2DD/2HD)……¥ 49,800→ ¥ 28,000

ORDER TELEPHONE

本社（鎌倉）
0467-24-7511（代）

札幌：011-621-1444　仙台：022-266-0531
銀座：03-541-3058　青山：03-470-0061
大阪：06-311-2736
広島：082-293-7881
福岡：092-481-2644

電話受付：AM10：00〜PM８：00
FAXは24時間受付けております。
定休日：日曜日



IPL
株式会社 アイピーエル

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561　TEL.0467-24-1154

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801NS

アクセス No.P09017

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
KMF-35Twin (増設用FDD3.5″×2ドライブ(ポップ通商)	¥59,800
PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル)	¥9,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
KSW-C(CPU切替器)	¥9,800
KSW-M(モデム切替え器／RS232C対応)	¥12,800
KRS-101L(RS232C用ケーブル)	¥2,800
EZ note(統合型データベース)	¥49,500

標準価格 ¥449,500 → IPL超特価

¥2,600×60回	ボーナス 30,000×10回
¥7,600×60回	ボーナス なし
¥9,100×48回	ボーナス なし
¥11,600×36回	ボーナス なし
¥10,500×24回	ボーナス 38,000×4回

アクセス No.P09016

PC9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
P1 EXE note(線画図形PLUSを塔載、ワープロソフト)	¥38,000
EZ note(統合型データベース)	¥49,500
PC-PR101TL3(10″カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン)	¥69,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボードメルコ)	¥39,800
PS98-019-HV(MS-DOSアプリケーション用インスツール)	¥9,800

標準価格 ¥511,900 → IPL超特価

¥3,200×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,200×60回	ボーナス なし
¥9,800×48回	ボーナス なし
¥12,600×36回	ボーナス なし
¥6,500×84回	ボーナス なし

アクセス No.P09200

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵)	¥99,800
一太郎dash(日本語ワープロソフト)	¥39,000
PC-9801-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PC-9801N-17L(ACパック、9801N／NSをACで利用)	¥11,000
PC-9801N-18(バッテリーパックの高速充電用充電器)	¥25,000
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ、Iデータ)	¥38,000

標準価格 ¥517,800 → IPL超特価

¥3,600×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,600×60回	ボーナス なし
¥5,300×48回	ボーナス 30,000×8回
¥13,300×36回	ボーナス なし
¥10,900×24回	ボーナス 50,000×4回

アクセス No.P09022

PC-9801NS-20(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥448,000
LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルFDD、ロジテック)	¥49,800
PC-9801-15(フロッピィディスク増設ケーブル)	¥9,800

標準価格 ¥507,600 → IPL超特価

¥3,000×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,000×60回	ボーナス なし
¥9,500×48回	ボーナス なし
¥8,900×36回	ボーナス 20,000×6回
¥12,700×24回	ボーナス 30,000×4回

日曜・祭日指定配達

アクセス No.P09201

PC-9801NS-20(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥448,000
PC-9801N-17L(ACパック、9801N/NSをACで利用)	¥11,000
EMJ-400mkIII(4MB増設RAMボード)	¥79,800
PS98-523-HV(複数のソフトを操作、MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
日本語Guide(マルチメディアデータベース、文書作成支援)	¥68,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
MS QuicKBasic(エディタ・インタープリンタを統合も)	¥20,000
MICROSOFT Quik C(Cの学習、一つの画面上で操作)	¥20,000
ADVANCED RUN／FORTRAN	¥29,800
EZ note(統合型データベース)	¥49,500
LFD-581RE(5″2HDシングルFDD、Logitec)	¥59,800

標準価格 ¥799,100 → IPL超特価

¥5,500×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,300×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,100×48回	ボーナス 35,000×8回
¥14,300×36回	ボーナス 36,300×6回
¥10,500×84回	ボーナス なし

1年相当分のリボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分のインクリボンが、無料で供給されます。

全国無料配達

アクセス No.P09021

PC-9801NS-20(386Sx、MB3.5、RAMドライブ内蔵)	¥448,000
PC-PR101TL 3 (10″高速カラー漢字80字/秒、マルチリボン)	¥68,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PC-9801-NS-16(9801NS用大容量バッテリ)	¥14,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
PS98-362-HV(MS-Cコンパイラ(Ver5.1A))	¥98,000
P1 EXE note(線画図形PLUSを塔載。豊かな表現力を演出。)	¥38,000
EZ note(統合型データベース)	¥49,500
VZデイター(MS-DOS、テキストファイル編集ソフト)	¥9,800

標準価格 ¥752,100 → IPL超特価

¥3,400×60回	ボーナス 50,000×10回
¥6,800×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,400×72回	ボーナス なし
¥10,700×48回	ボーナス 20,000×8回
¥13,100×36回	ボーナス 30,000×6回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RX21

アクセス No.P09005

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック内蔵)	¥99,800
PC98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
GT-1000(写真地図新聞等なぞるだけ1677万色カラー)	¥79,800
#5220(GT-1000用RS-232Cケーブル)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版ワープロソフト)	¥58,000
P10-98NT-2MA(2MB増設メモリ)	¥38,000
Z'sSTAFF(カラーハードコピーグラフィック)	¥28,000
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス)	¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W ROLAND)	¥28,000

標準価格 ¥892,400 → IPL超特価

¥5,300×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,700×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,900×84回	ボーナス なし
¥13,000×48回	ボーナス 20,000×8回

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換¥29,500以上/98シリーズメインボード交換¥21,600以上/ハードディスクドライブ交換¥70,000以上

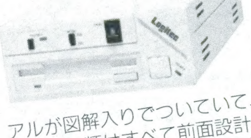
アクセス No.P09002

PC-9801RX21(80236＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラー漢字110/秒)	¥158,000
UP-2000CSFS(カットシートフィーダ)	¥30,000
SHD-40(40MBHDD、一台目専用)	¥99,800
EMJ-4000MKIII(4MB増設RAMボード)	¥79,800
PS98-019-HMW(アプリケーションのインスツール用)	¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版、ワープロソフト)	¥58,000
3代目大番頭(消費税対応型財務会計システム)	¥250,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W)	¥39,800

標準価格 ¥1,186,000 → IPL超特価

¥9,100×60回	ボーナス 50,000×10回
¥13,900×84回	ボーナス なし
¥17,400×60回	ボーナス なし
¥20,900×48回	ボーナス なし
¥26,800×36回	ボーナス なし

LFD391R(ロジテック)



5″デスクトップパソコンと3.5″ラップトップパソコン等のお互いのデータを上手に利用するための3.5″外付けシングルドライブです。初心者でも解り易くしっかりと書かれたマニュアルが図解入りでついていて、接続も間違えずに行えると考えます。スイッチ類はすべて前面設計で操作し易く切り換え方法の手軽さ(リセットして立ち上げ直す必要はあり)、ライトプロテクトスイッチなどの他の機種にない機能を持っています。ドライブはNEC製を使用。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

安心の3倍保証

WIDE 3倍

PC-286VG

アクセス No.P09541

PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2)	¥268,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子)	¥110,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ端子付)	¥25,000
一太郎 Ver4.3(US-DOS版 ワープロソフト)	¥58,000
GT-100V(写真イラスト地図等をなぞるだけ文書企画書に威力)	¥44,800
PCM 2(マウス)	¥5,800
PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン)	¥68,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地)	¥12,800

標準価格 ¥594,200 → IPL超特価

¥3,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥5,700	×48回	ボーナス	30,000×8回
¥8,900	×60回	ボーナス	なし
¥10,400	×36回	ボーナス	20,000×6回

アクセス No.P09540

PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2)	¥286,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
PC-PR101TL 3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチリボンで経済的)	¥69,800

標準価格 ¥412,600 → IPL超特価

¥3,700	×48回	ボーナス	20,000×8回
¥5,900	×60回	ボーナス	なし
¥9,100	×36回	ボーナス	なし
¥9,800	×24回	ボーナス	20,000×4回

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換¥29,500以上/98シリーズメインボード交換¥21,600以上/ハードディスクドライブ交換¥70,000以上

PC-286 NOTE F

アクセス No.P09402

PC-286NOTE F(16ビット、ノート型パソコン)	¥198,000
PCRDC(RAMドライブカード)	¥38,000
PCNFMC(PC-286NOTE F用モデムカード)	¥32,800
PCNFRB2(PC-286NOTE F用RAMボード2MB)	¥78,000
PC-286P03(日本語MS-DOS/Ver3.1)	¥18,000

標準価格 ¥364,800 → IPL超特価

¥2,800	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥4,000	×48回	ボーナス	20,000×8回
¥6,100	×36回	ボーナス	20,000×6回
¥7,300	×48回	ボーナス	なし
¥9,400	×36回	ボーナス	なし

PC-286 BOOK

アクセス No.P09511

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz 3.5×2)	¥258,000
PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン)	¥69,800

標準価格 ¥327,800 → IPL超特価

¥2,700	×36回	ボーナス	30,000×6回
¥5,000	×60回	ボーナス	なし
¥7,900	×24回	ボーナス	20,000×4回

アクセス No.P09512

PC-286BOOK-H20(CPU80C286、12MHz 3.5×1)	¥378,000
PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボン)	¥69,800
KF-5S(5"FDD増設シングルドライブ)	¥49,800
PCNZFCB1(PC-286NOTEシリーズ用増設FDDケーブル)	¥9,800

標準価格 ¥507,400 → IPL超特価

¥3,100	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥9,600	×48回	ボーナス	なし
¥7,400	×36回	ボーナス	30,000×6回

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、無料でただちに代替機を貸出し致します。

PC-386M-H40

アクセス No.P09517

PC-386-M-H40(386SX16MHzメモリ640KB40MBHDD)	¥468,000
CR-4000(ノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切替え可)	¥94,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSインスツール)	¥9,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 ワープロソフト)	¥58,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター)	¥96,800
お得なパックII/プレミアムセットPRNV6	★

標準価格 ¥727,400 → IPL超特価

¥4,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥10,800	×60回	ボーナス	なし
¥7,900	×48回	ボーナス	30,000×8回

PC-386M-STD

アクセス No.P09514

PC-386M-STD(386SX16MHz640KB3.5"X2)	¥328,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)	¥74,800
F-1 DATABOX(カード型/リスト型画面切り替え可能)	¥32,000
PS98-019-HMW(MS-DOSアプリケーション用インスツール)	¥9,800
PCMS 2(マウス)	¥5,800
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型線画図形可)	¥58,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地)	¥12,800
スーパー マム(一年分の専用用紙・ファミリー家計簿)	¥13,800

標準価格 ¥535,000 → IPL超特価

¥1,800	×84回	ボーナス	30,000×14回
¥3,500	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥8,500	×60回	ボーナス	なし
¥5,200	×48回	ボーナス	30,000×8回
¥13,100	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P09516

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"X2)	¥328,000
PC-PR101TL3(10"カラー漢字80字/秒マルチタイムリボン)	¥68,800

標準価格 ¥397,800 → IPL超特価

¥2,700	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥5,900	×36回	ボーナス	20,000×6回
¥7,200	×48回	ボーナス	なし
¥6,000	×60回	ボーナス	なし

PC-386M-STD

アクセス No.P09518

PC-386M-H40(386SX16MHzメモリ640KB40MBHDD)	¥468,000
XC-1498C II(14"0.28カラーCRTチルト台付き)	¥107,000
BJ-130J(48ドット低騒音バルブジェット漢字148秒)	¥198,000
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線を接続直接送受信)	¥49,800

標準価格 ¥822,800 → IPL超特価

¥4,000	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥7,300	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥9,800	×84回	ボーナス	なし
¥9,700	×48回	ボーナス	30,000×8回
¥10,600	×36回	ボーナス	50,000×6回



HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

248-□□
鎌倉市雪の下4-1-12
㈱IPL
商品管理部PC係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本 社	0467-24-7511	青 山	03-470-0061
札 幌	011-621-1444	大 阪	06-311-2736
仙 台	022-266-0531	広 島	082-293-7881
銀 座	03-541-3058	福 岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。　●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号 ―― 0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行	三 菱 銀 行 鎌倉支店（普 4956791）
（口座番号）	第一勧業銀行 鎌倉支店（普 1180564）
口 座 名	株式会社 アイピーエル
T E L	0467-24-7511（代）

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

（キリトリ線）

⬇上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

フリガナ		年 齢	●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品 又は、単品でお求めになりたい製品（メーカー名・機種名を明記）
御 氏 名	印	才	
住 所（TEL）	〒 TEL （　　）		●購入希望の独自の組み合わせプラン（メーカー名・機種名を明記）
フリガナ			
勤 務 先（学校名）			
住 所（TEL）	〒 TEL （　　）		●月々のご希望お支払金額×回数 ￥　×　回
●購入セットのアクセスナンバー（例：アクセスNo.P00000） アクセス No.			●ボーナス払いのご希望金額 ￥　×　回
●月々のお支払金額×回数 ￥　×　回			●御意見・御要望
●ボーナス時のお支払い金額 ￥　×　回			製品について不明な点は、ビギナーズホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

下記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。